

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية



# كتاب الجغرافيا

# 3

السنة الثالثة من التعليم المتوسط





# الجغرافيا

السنة الثالثة من التعليم المتوسط

## لجنة التأليف

طرافي لخضر: مفتش التعليم المتوسط  
أوشن بوساحة: مفتش التعليم المتوسط  
فارس ياسين: مفتش التعليم المتوسط  
عيواز رمضان: مفتش التعليم المتوسط

## تحت إشراف

طرافي لخضر: مفتش التعليم المتوسط



كتاب مدرسي معتمد من طرف وزارة التربية الوطنية تحت الرقم (173/م.ع/18)

ردمك: 978 9931 62 809 5

© دار الهلال للنشر - السداسي 1، الجزائر 2018.



# بسم الله الرحمن الرحيم

## المقدمة

تتجلى وظيفة الجغرافيا في تلبية الحاجات الأساسية للإنسان من خلال أجرة وتوظيف معارفها من حيث كونها تتجاوز الوصف والشرح لما هو على سطح الأرض من ظواهر طبيعية وبشرية لتتناول جملة من المفاهيم المتعلقة بالإشكاليات التي تطرحها العلاقة بين السكان ومجالهم الجغرافي والبيئي وأساليبهم في التنمية والتعامل مع المحيط بشكل عام .

فالكاتب الذي نضعه بين يديك، ينطلق من تقديم المحتوى العلمي والمعرفي للمادة باعتبارها من المواد التعليمية المقررة في هذا المستوى، حيث تظهر علاقة التأثير والتأثر سلبا وإيجابا، من خلال إبراز مدى قدرة الإنسان على التأقلم والتفاعل مع البيئة وتهيئة الإقليم، واستغلال موارده الطبيعية، دون الإضرار بها وبذلك تجعل المتعلم يحافظ على الوسط الطبيعي انطلاقا من حيه ومدرسته ووطنه والعالم .

وانطلاقا من هذا المسعى، وبناء على ما هو مقرر في المناهج المعاد كتابتها، تم إعداد الكتاب بحيث يتناول ثلاثة ميادين هي: المجال الجغرافي، السكان والتنمية، السكان والبيئة .

فالميدان الأول، يتناول المجال الجغرافي لقارة أوقيانوسيا، ويتضمن أنماطا من الوضعيات التعليمية، تشمل: (الخصائص الطبيعية لقارة أوقيانوسيا - صعوبات تهيئة الإقليم في البيئة المحيطية - إقتراح الحلول لمشاكل التنمية في أوقيانوسيا، استراليا كنموذج) . الميدان الثاني السكان والتنمية (قارة إفريقيا) ومنها جنوب إفريقيا كنموذج ويتضمن أنماطا من الوضعيات التعليمية، تشمل (التنوع والتباين الجغرافيين في إفريقيا - التنمية في إفريقيا بين الوفرة والمعوقات - إقتراح الحلول لمشاكل التنمية في إفريقيا)، وأما الميدان الثالث، السكان والبيئة (قارة أوروبا) ومنها ألمانيا كنموذج ويتضمن أنماطا من الوضعيات التعليمية تشمل (ميادين الصناعة في أوروبا - مشاكل الصناعة في أوروبا - الحلول الممكنة لمواجهة التدهور البيئي، ألمانيا كنموذج - مشاكل التطور المفرط للصناعة في البحر الأبيض المتوسط) وكل ذلك يمر عبر أنشطة تعليمية .

المؤلفون



# الفهرس

08	<b>الميدان الأول:</b> المجال الجغرافي - مقارنة أوقيانوسيا
10	<b>أولا:</b> الخصائص الطبيعية لأوقيانوسيا
10	<b>I -</b> أوقيانوسيا طبيعيا
17	<b>II -</b> أوقيانوسيا بشريا
20	<b>ثانيا:</b> صعوبات تهيئة الإقليم في البيئة المحيطية
20	<b>I -</b> الموارد الطبيعية في أوقيانيا
24	<b>II -</b> الموارد البشرية في أوقيانيا
29	<b>ثالثا:</b> اقتراح الحلول لمشاكل التنمية في أوقيانوسيا (أستراليا كنموذج)
29	<b>I -</b> السكان
31	<b>II -</b> النشاط الاقتصادي
43	وضعية تقويم

44	<b>الميدان الثاني:</b> السكان والتنمية - مقارنة إفريقيا
46	<b>أولا:</b> التنوع و التباين الجغرافيين في إفريقيا
46	<b>I -</b> إفريقيا طبيعيا
50	<b>II -</b> إفريقيا بشريا
57	<b>ثانيا:</b> التنمية في إفريقيا بين الوفرة والمعوقات
57	<b>I -</b> المؤهلات الطبيعية
64	<b>II -</b> المعوقات
67	<b>ثالثا:</b> اقتراح حلول لمشاكل التنمية في إفريقيا
67	<b>I -</b> جنوب إفريقيا طبيعيا
69	<b>II -</b> جنوب إفريقيا بشريا
70	<b>III -</b> التنمية في جنوب إفريقيا
75	وضعية تقويم



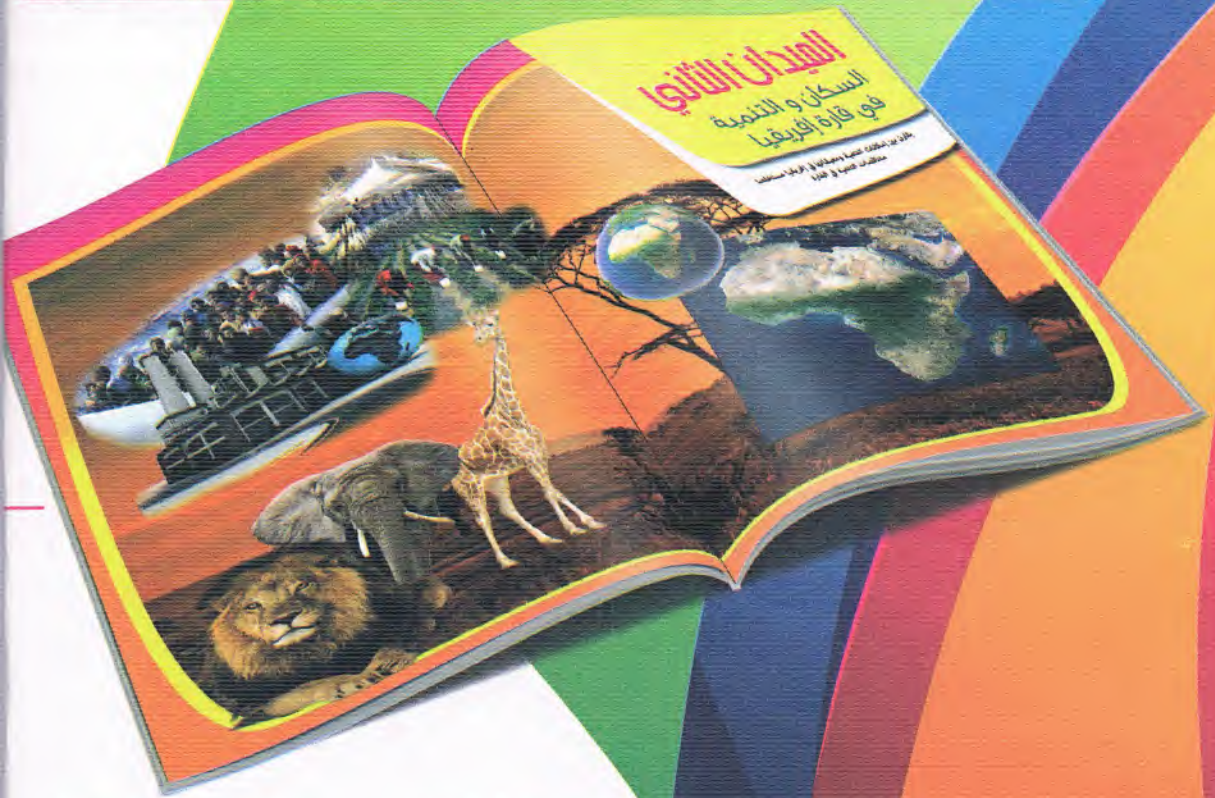


- 76 ----- **الميدان الثالث : السكان والبيئة - قارة أوروبا**
- 78 ----- **أولا : ميادين الصناعة في أوروبا**
- 78 ----- **I - أوروبا طبيعيا**
- 85 ----- **II - أوروبا بشريا**
- 88 ----- **III - ميادين التطور الصناعي في أوروبا**
- 93 ----- **IV - مظاهر قوة الصناعة في أوروبا**
- 95 ----- **ثانياً: مشاكل الصناعة في أوروبا**
- 95 ----- **I - المشاكل الاقتصادية**
- 99 ----- **II - المشاكل البيئية**
- 103 ----- **III - الحلول**
- 104 ----- **IV - الاتحاد واتكتل كرد فعل للمشاكل**
- 107 ----- **ثالثاً: الحلول الممكنة لمواجهة التدهور البيئي في أوروبا ( ألمانيا كنموذج )**
- 107 ----- **I - ألمانيا طبيعيا**
- 111 ----- **II - ألمانيا بشريا**
- 114 ----- **III - الصناعة في ألمانيا**
- 121 ----- **رابعاً: مشاكل التطور المفرط للصناعة في البحر الأبيض المتوسط**
- 121 ----- **I - أسباب تلوث البحر الأبيض المتوسط ( التوسع المفرط للصناعة )**
- 122 ----- **II - مظاهر التلوث ونتائجه**
- 123 ----- **III - الحلول**
- 124 ----- **IV - أوجه المحافظة على البيئة**
- 127 ----- **وضعية تقويم**
- 128 ----- **مصطلحات علمية**



# أعرف كتابي

عزيزي المتعلم، حتى تكون في نهاية السنة قادرا على إبراز التباين والتنوع الجغرافيين وعلاقة ذلك بسكان كل من أوقيانوسيا، إفريقيا وأوروبا، نضع بين يديك كتاب الجغرافيا للسنة الثالثة من التعليم المتوسط والذي يتضمن الميادين الثلاثة الآتية :



## الميدان الثالث

السكان والبيئة - قارة أوروبا



## الميدان الثاني

السكان والتنمية - قارة إفريقيا



## الميدان الأول

المجال الجغرافي - قارة أوقيانوسيا



- 1 - ميادين الصناعة في أوروبا
- 2 - مشاكل الصناعة في أوروبا
- 3 - الحلول الممكنة لمواجهة التدهور البيئي في أوروبا (ألمانيا كنموذج).
- 4 - مشاكل التطور المفرط للصناعة في البحر الأبيض المتوسط

- 1 - التنوع و التباين الجغرافيين في إفريقيا.
- 2 - التنمية في إفريقيا بين الوفرة والمعيقات.
- 3 - اقتراح حلول لمشاكل التنمية في إفريقيا ( جنوب إفريقيا كنموذج)

- 1 - الخصائص الطبيعية لأوقيانوسيا.
- 2 - صعوبات تهيئة الإقليم في البيئة المحيطة.
- 3 - اقتراح الحلول لمشاكل التنمية في أوقيانوسيا (أستراليا كنموذج)



محطة إرساء الموارد



يتم فيه إدماج  
 التعليمات السابقة  
 في المركبة عن طريق  
 تعليمات .



هي وضعية تقويم للميدان  
 تشمل المركبات الثلاثة  
 للكفاءة وتتم عن طريق  
 تعليمات تستهدف الجوانب  
 المعرفية، الإجرائية المهارية  
 والقيمية .





# الميدان الأول

## المجال الجغرافي

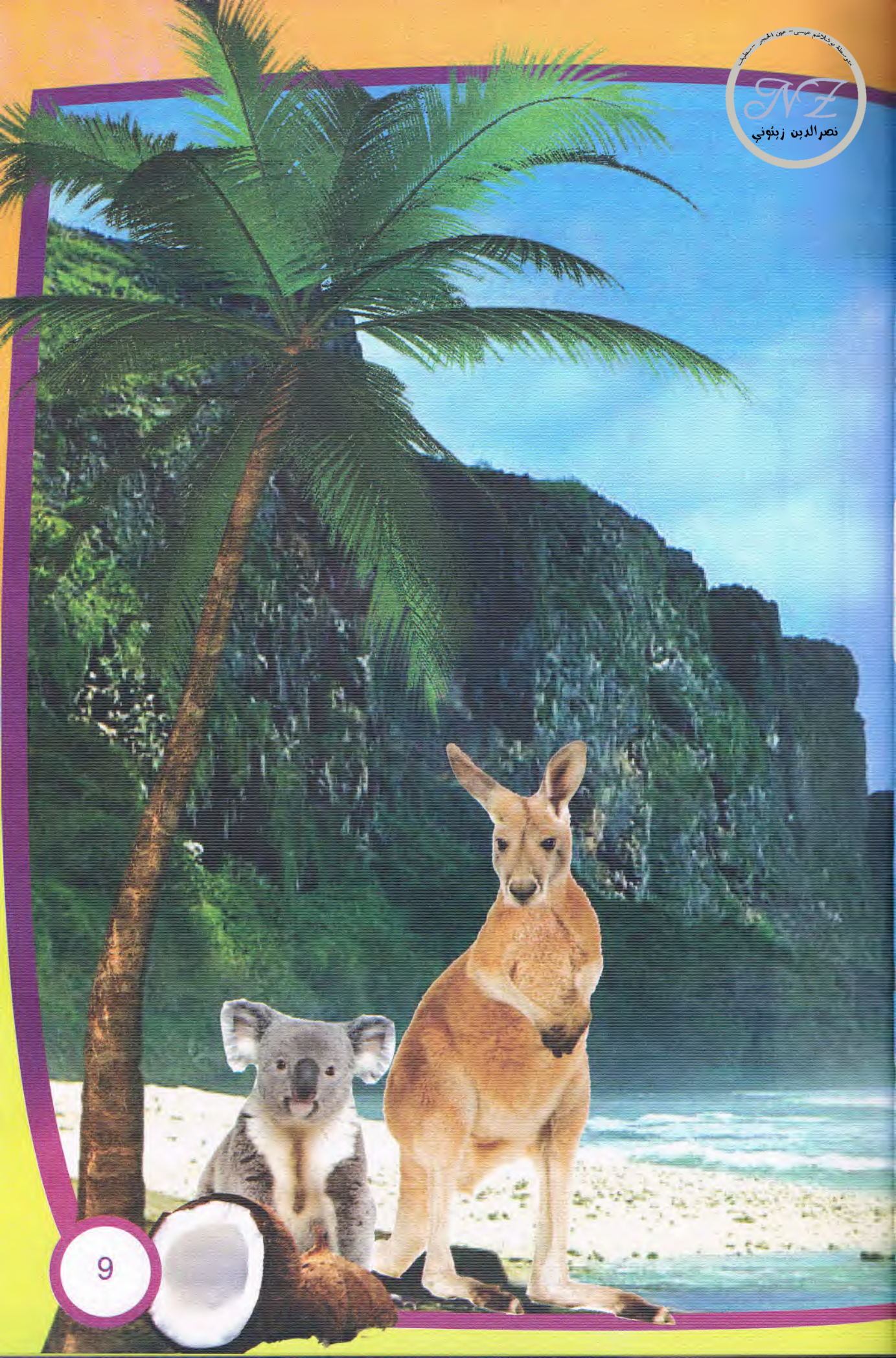
### – قارة أوقيانوسيا

تتمكن من استخدام الخرائط الرقمية للتعرف على المجال الجغرافي لأوقيانوسيا تنظيما واستغلالا.



صورة فضائية لأوقيانوسيا







# أولا- الخصائص الطبيعية لأوقيانوسيا

الميدان  
الأول

01

المجال الجغرافي  
لقارة أوقيانوسيا

يواجه سكان أوقيانوسيا جملة من التحديات المتعلقة بالمجال الجغرافي ، أعاقت الكثير من دولها وحالت دون تحقيق التنمية باستثناء البعض من دولها.

أوقيانوسيا أو أوقيانيا: مشتقة من الكلمة Océan وتعني البحر الذي يحيط بالأرض أي «البحر المحيط» ويطلق عليه باليونانية أوقيانوس «okeanos» وهي أرخبيل في المحيط الهادي بجزئيه الشمالي والجنوبي، تتشكل من أكثر من 30000 جزيرة، الجزء القاري (أستراليا وزيلندا الجديدة ) إضافة إلى ميلانيزيا، ميكرونيزيا وبولينيزيا.

## I أوقيانوسيا طبيعيا

### 1 الموقع و أهميته

تقع أوقيانوسيا جنوب قارة آسيا وهي عبارة عن جزر متناثرة ترتفع على حوالي 9 مليون كلم<sup>2</sup> يتوزع عليها حوالي 40 مليون نسمة . أكبر جزرها أستراليا، نيوزيلندا وغينيا الجديدة.

تنحصر أوقيانوسيا بين دائرتي عرض 28° شمالا و 54° جنوبا.

- كل دائرة عرض تسمى دائرة انتاجية.

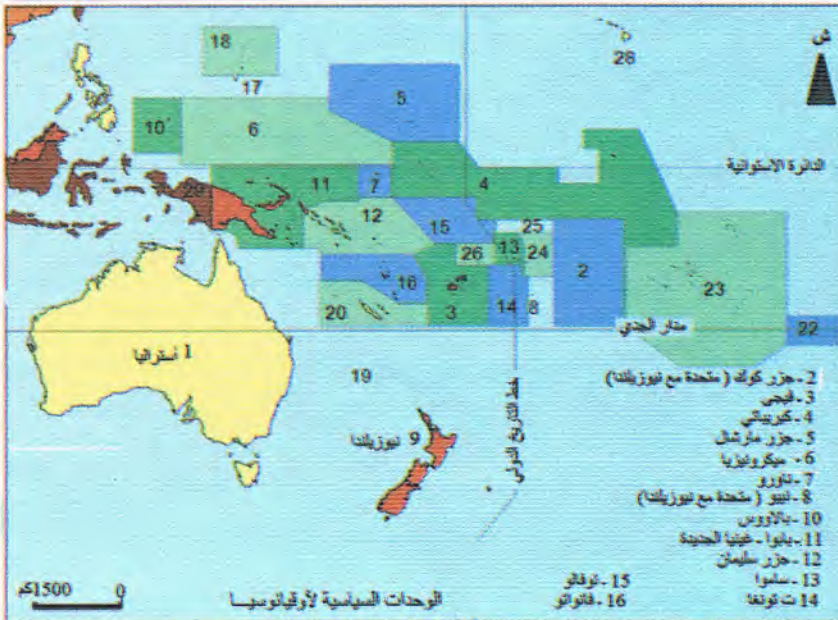
- البعد بين دائرة وأخرى يساوي 111,111 كلم



L'homme et la terre

خريطة قارة أوقيانوسيا

السند 1



De Boeck L'homme et la terre 2e edition 2008

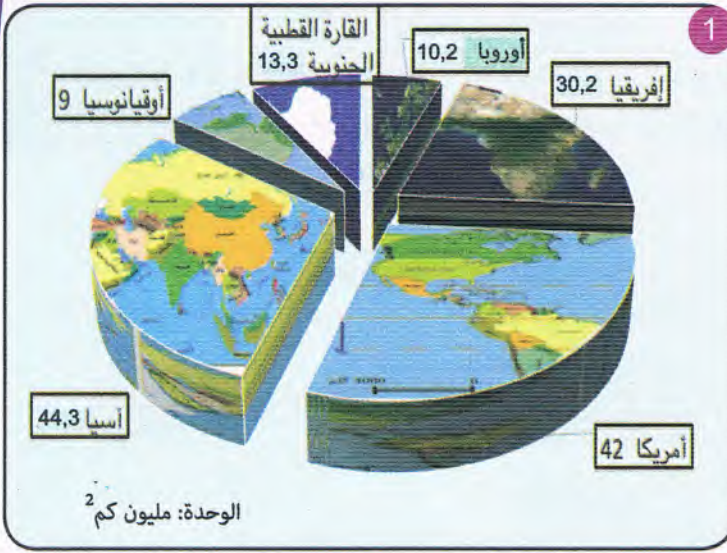
السند 2

تتكون أوقيانيا من 14 دولة مستقلة إضافة إلى دول وأقاليم عديدة تابعة أو خاضعة لـ

- الولايات المتحدة الأمريكية
- فرنسا
- المملكة المتحدة (انجلترا)
- أستراليا
- نيوزيلندا

أستراليا أكبر دول أوقيانيا مساحة، تمثل 85 % من إجمالي القارة ، بقية الدول والأقاليم ذات مساحة ضيقة جدا عدا نيوزيلندا وغينيا الجديدة و كاليدونيا الجديدة.





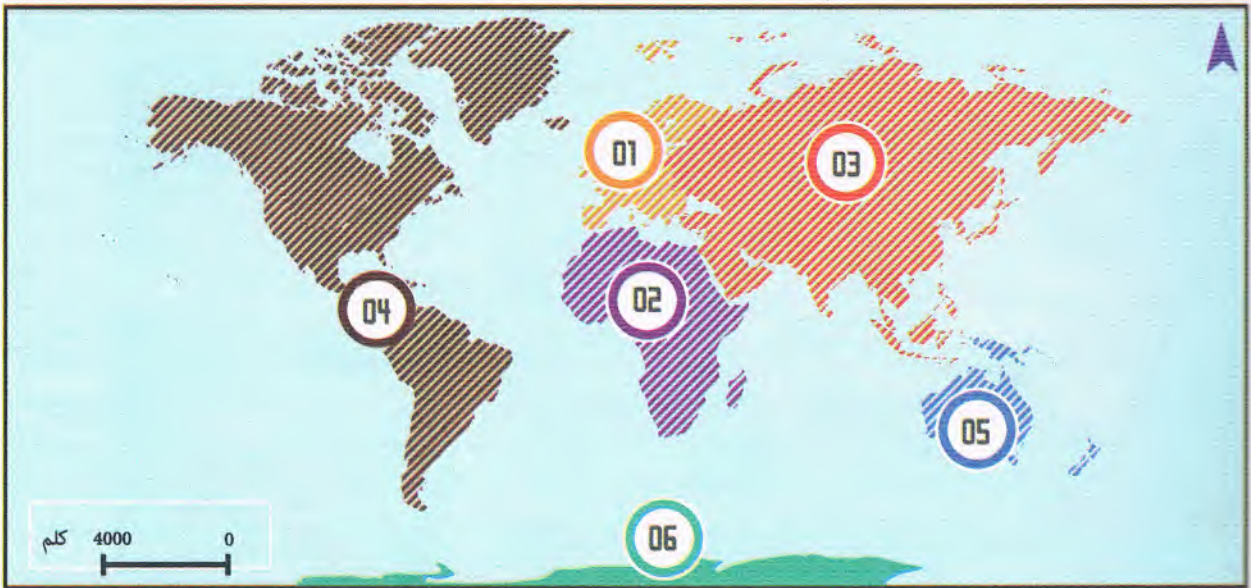
الرقم	الدولة	المساحة
1	أستراليا	07.7 مليون كلم <sup>2</sup>
2	غينيا الجديدة	462 ألف كلم <sup>2</sup>
3	جزر سليمان	28 ألف كلم <sup>2</sup>
4	كاليدونيا الجديدة	19 ألف كلم <sup>2</sup>
5	جزر فيجي	18 ألف كلم <sup>2</sup>
6	بولينيزيا	07 ألف كلم <sup>2</sup>
7	ساموا	02 ألف كلم <sup>2</sup>
8	تونغا	650 كلم <sup>2</sup>
9	كوك	237 كلم <sup>2</sup>
10	توفالو	26 كلم <sup>2</sup>

مساحة بعض دول أوقيانوسيا

السند 3

مساحات قارات العالم

محمد أحمد عقلة المومني وآخرون - جغرافيا القارات



قارات العالم

السند 4

التعليمية :

• بالاعتماد على السندات 1 و 2 و 3 و 4 و مكتسباتك القبلية:

1 حدد الموقع الجغرافي لأوقيانوسيا بالنسبة للقارات وابرز أهميته.

2 انقل أرقام (السند 4) في جدول وضع اسم كل قارة أمام الرقم المناسب لها.

3 رتب مساحات القارات ترتيبا تصاعديا. ماذا تستنتج؟

4 من خلال الموقع الفلكي حدد الإمتداد العرضي لقارة أوقيانوسيا وأذكر أهميته الاقتصادية.





استعمال الوسائل المتطورة في أستراليا ( المكننة )

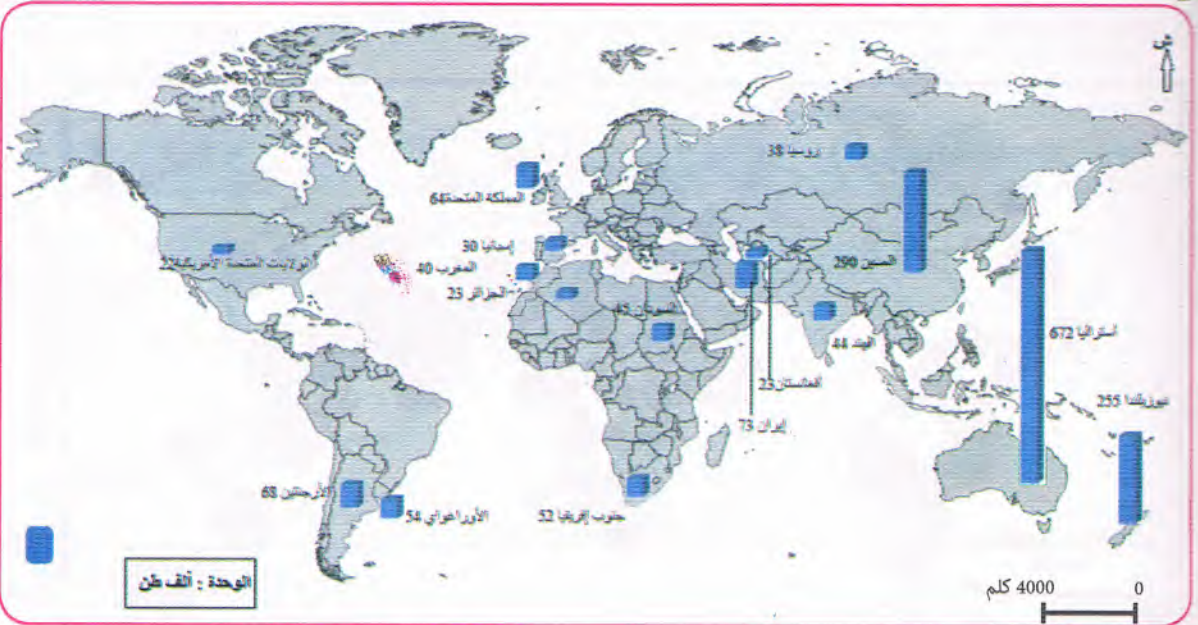
على الرغم من انتشار الزراعة العلمية في بعض أجزاء جزر أوقيانيا إلا أن معظم الزراعات لا تزال بدائية في أجزاء أخرى  
 فتحي محمد أبو عيانة - الجغرافيا لاقتصادية



الزراعة العلمية في نيوزيلندا



الزراعة التقليدية في غينيا الجديدة



الدول الأكثر إنتاجاً للصوف في العالم

السند 3

التعليمة :

من خلال الصور والسندات ( 1 ، 2 ، 3 ، 4 ) إبرز الجوانب المختلفة للاقتصاد الأوقيانوسي المشار إليها .



## أ. صعوبات الجانب الطبيعي

أوقيانوسيا عبارة عن جزر متناثرة. أكبرها أستراليا، نيوزيلندا وغينيا الجديدة وهي أصغر القارات في أكبر المحيطات في قلب منطقة الأعاصير.

مقارنة مساحة قارة أوقيانوسيا بمساحة المحيط الهادي

المحيط الهادي

178,7 مليون كلم<sup>2</sup>

9 مليون كلم<sup>2</sup>

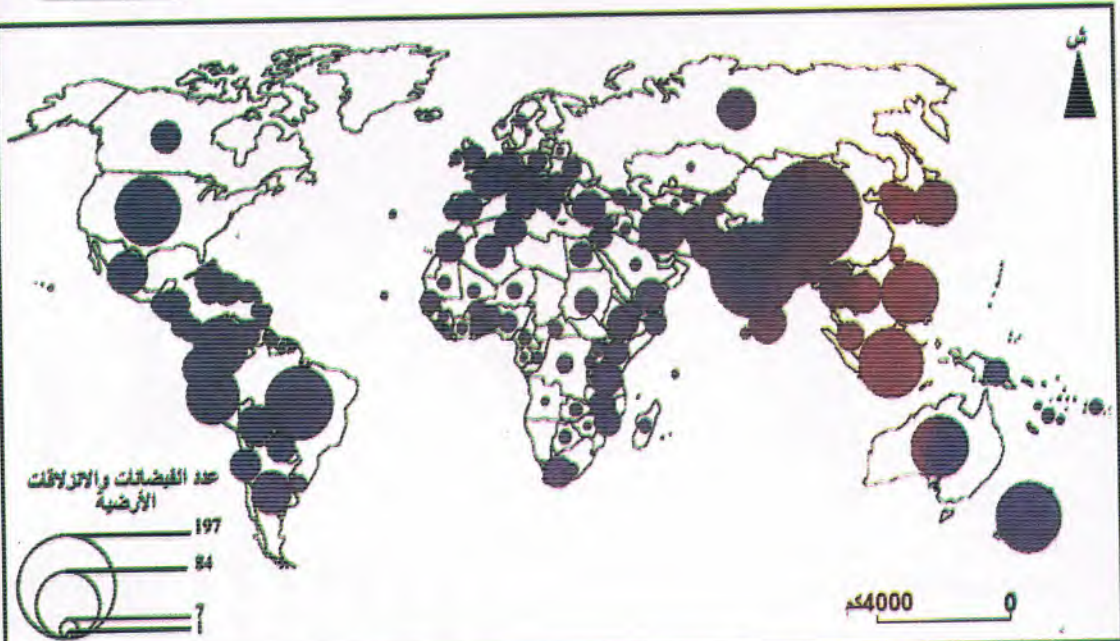
= 20 x



السند 1

تبلغ مساحة أوقيانوسيا حوالي 9 مليون كلم<sup>2</sup> بينما تمتد الجزر المتناثرة على مساحة المحيط الهادي بجزئيه الشمالي والجنوبي والتي تساوي مساحة كل اليابسة.

السند 2

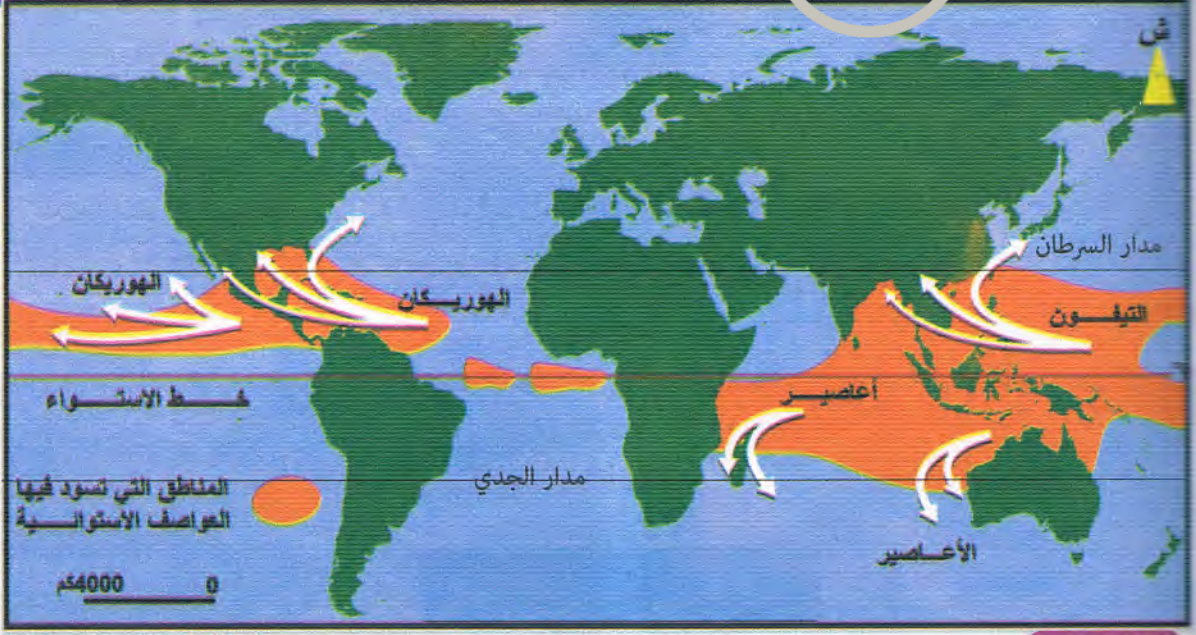


توزيع الفيضانات والانزلاقات في العالم

أطلس الجغرافيا الفيزيائية

السند 3



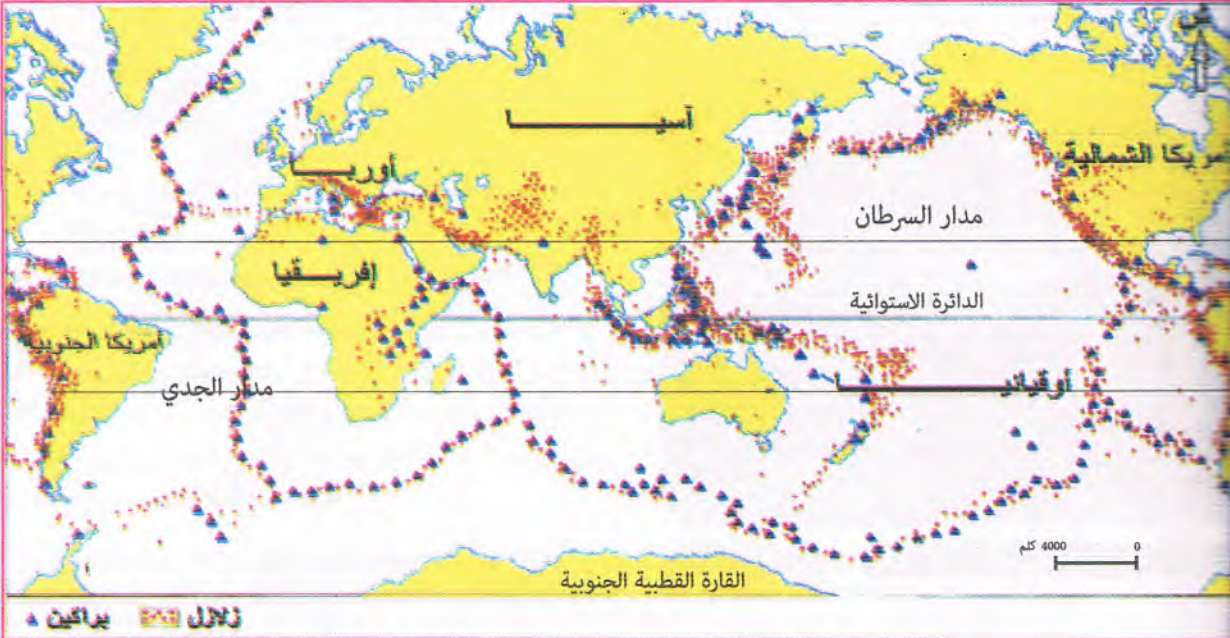


أطلس العالم

الأعاصير الاستوائية

السند 4

تنشأ الأعاصير فوق المسطحات المائية الحارة والقريبة من الدائرة الاستوائية ثم تتحرك من الشرق إلى الغرب فوق مياه المحيطات ومن مناطق حدوثها شرق أستراليا وتحدث خسائر كبيرة نتيجة الفيضانات التي سببتها الأمطار الغزيرة . وقد تصل سرعة الرياح بها إلى 350 كلم / ساعة محدثة أمواجاً عاتية على السواحل .  
(حسن علي سمور- علي غانم) (المدخل إلى علم الجغرافيا الطبيعية)



أطلس الجغرافيا الفيزيائية

انتشار الزلازل والبراكين في العالم

السند 5

● نطاق الحلقة النارية يحيط بالمحيط الهادي أي في أمريكا الشمالية والجنوبية وشمال المحيط الهادي وجنوبه وشرق آسيا ويظهر في شكل دائرة ويتسم بأنه نطاق دائم الثوران .  
نورة عبد التواب السيد- مبادئ الجيومورفولوجيا

السند 6



## ب. صعوبات الجانب البشري

نصر الدين زينوني

تعاني بعض دول أوقيانوسيا من انعدام البنية التحتية اللازمة للإنتاج كمباني المستودعات وتوفير الطاقة والماء والمواصلات والسكن والخدمات الصحية .

défis économiques et sociaux

السند 1



السند 2

بيوت الصفيح

2



السند 3

حالة الطرقات

تعاني بعض الجزر الغنية بالمعادن الثمينة من انعدام الأمن الناتج عن الصراعات الداخلية (العرقية) كما هو الحال في بابوايا - غينيا الجديدة التي يزخر باطنها بالبترول والمعادن الثمينة.

défis économiques et sociaux

## التعريف بدولة فيجي

فيجي دولة في جنوب المحيط الهادي شرقي أستراليا، تتألف من أرخبيل من 322 جزيرة من بينها 106 جزيرة مأهولة بالسكان أكبرها فيتيليفو وجزيرة فاواليفو.

جزر فيجي جبلية التكوين مغطاة بالغابات الاستوائية يقع مطارها الدولي بجزيرة فيتيليفو ويقطنها ¼ السكان، يعد اقتصادها أحد أقوى الاقتصاديات بين جزر المحيط الهادي، يزورها سنويا من 300 ألف إلى 400 ألف سائح، بها أعلى مبنى هو مبنى الاحتياط المصرفي المركزي بـ 14 طابقا ويوجد في العاصمة سوكا.

عماد الدين أفندي - الموسوعة الشاملة، الأرض و تضاريسها

السند 4

صورة من مستوى المعيشة في بابوايا - غينيا

التعليمة :

من خلال مكتسباتك القبلية و السندات 1 و 2 و 3 و 4 بين المعيقات التي يعاني منها سكان أوقيانوسيا؟



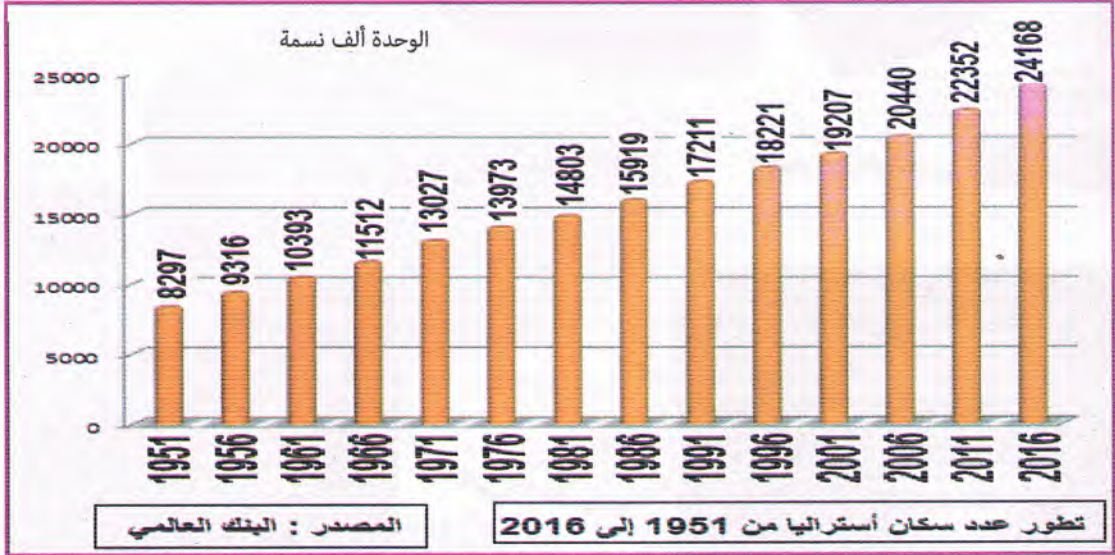
# ثالثا - اقتراح الحلول لمشاكل التنمية في أوقيانوسيا (أستراليا كنموذج)

## I - السكان

أستراليا من الدول قليلة السكان حيث تبلغ الكثافة العامة بها 3.14 نسمة / كلم<sup>2</sup> لكن القسم الأكبر من القارة غير مأهول تقريبا، لأن الظروف الطبيعية تتحكم في توزيع السكان وكثافتهم وبالتالي يتركز معظمهم في المناطق الجنوبية على الساحل الأسترالي، ويسكن أغلبهم المدن، فمدينتا سيدني و ملبورن لوحدهما تجمعان 40 % من جملة سكان أستراليا.

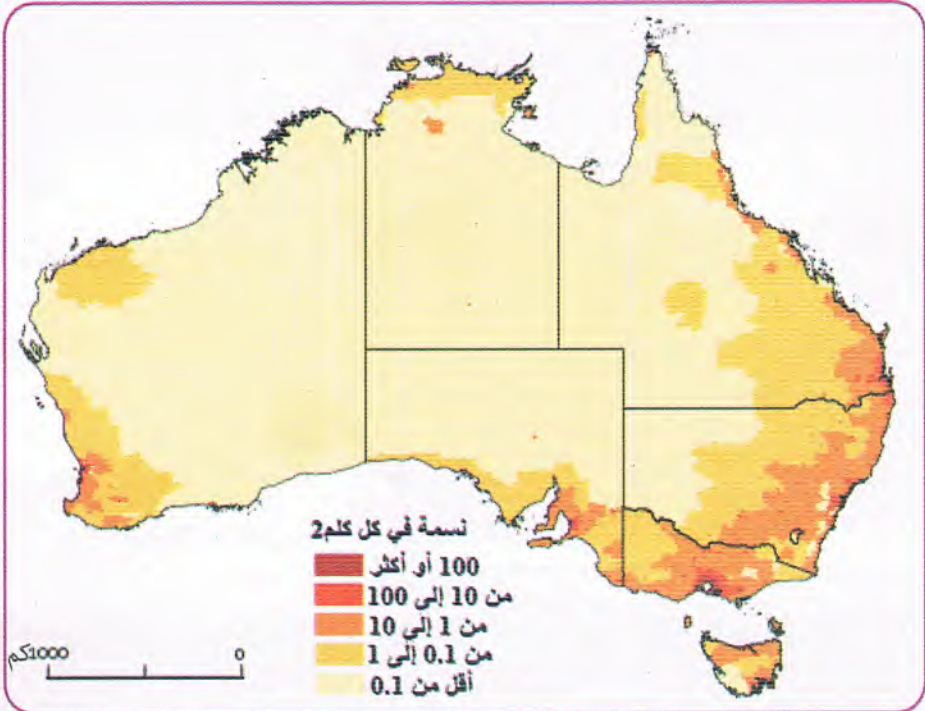
أطلس الجزائر والعالم

## أ. تطور عدد السكان



السند 1

## ب. التوزيع السكاني



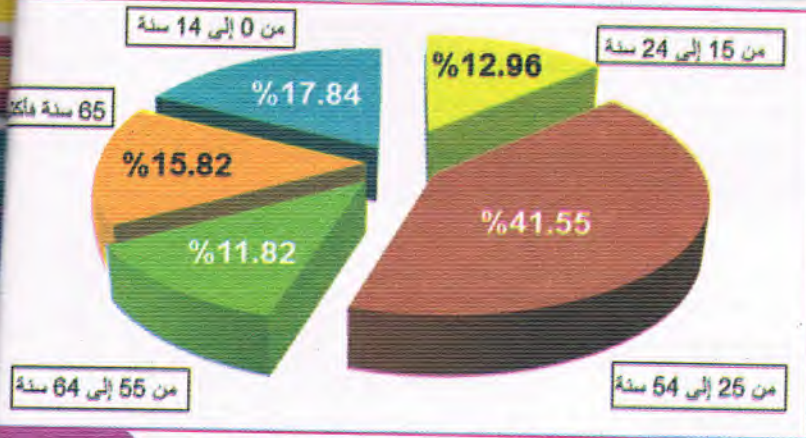
توزيع السكان في أستراليا

Population Data

السند 2



## ج. التركيب السكاني



يعتبر المجتمع فتيا إذا  
فاقت نسبة الشباب 40 %  
ويعتبر هرمًا إذا كانت نسبة  
الشيخوخة 10 % أو أكثر  
كتاب الجغرافيا سنة أولى متوسط

السند 3

المصدر : البنك العالمي

الفئات العمرية لسكان أستراليا 2015

## د. التمدّن



2

1- ملبورن

2- سيدني



1

الدولة	أستراليا	نيوزيلندا	هاواي	كيريباري	جزر سليمان	بابوا - غينيا الجديدة	فيجي	فانواتو
نسبة التمدن %	89	86	58	44	22	13	53	26

نسبة التمدن في بعض دول أوقيانوسيا

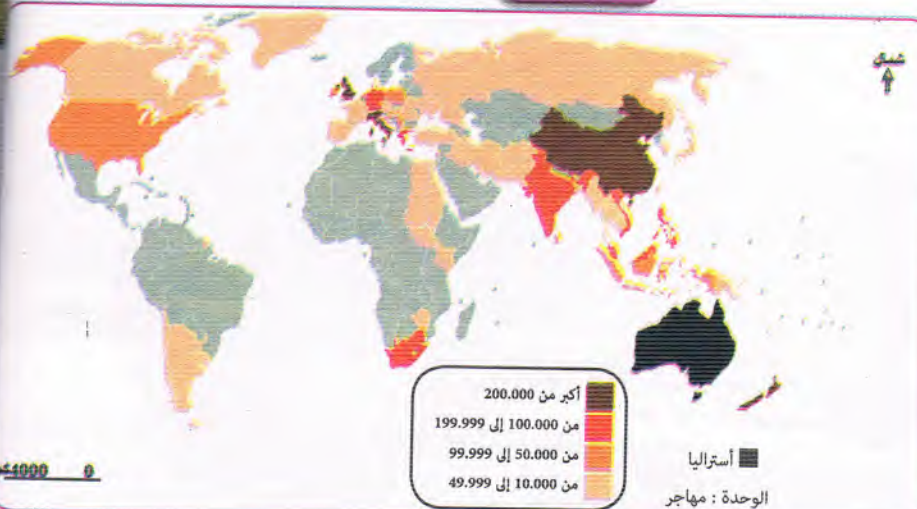
السند 4

## ه. الهجرة

السند 5

مصادر الهجرة نحو أستراليا

Atlas de données



التعليمة : من خلال السندات 1، 2، 3 استخرج الظاهرة الموجودة وعلّلها.  
و من السندين (5، 4) والصور استخلص الظواهر التي تميز المجتمع الأسترالي.



تعد الزراعة من الأنشطة الكبرى التي يمارسها الانسان على نطاق واسع، وتتم في أستراليا بالطرائق الحديثة وتلعب دورا رئيسيا في اقتصادها.

## II - النشاط الاقتصادي

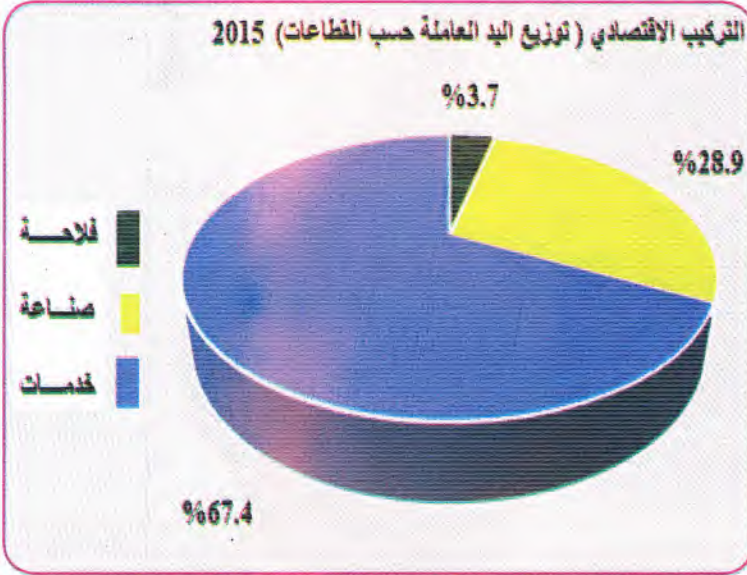
### ولا. الفلاحة و الصيد البحري

#### أ- الزراعة

#### ● عوامل الإنتاج:

يمثل السكان موردا جوهريا وعاملا رئيسيا موجهها للإنتاج الاقتصادي.

فتحي محمد أبو عيانة - الجغرافيا الاقتصادية



البنك العالمي 2015

السند I



2



استعمال المكننة على نطاق واسع

#### التكامل بين القطاعات الاقتصادية:

التطور الصناعي يدعم التفوق الزراعي والمواصلات والرعي وإنتاج الحليب وغيرها من القطاعات الاقتصادية.

- تبلغ مساحة الأراضي الفلاحية في أستراليا 59 % من المساحة الإجمالية .



3

نقل المياه نحو المناطق الجافة في أستراليا

#### التعليمية :

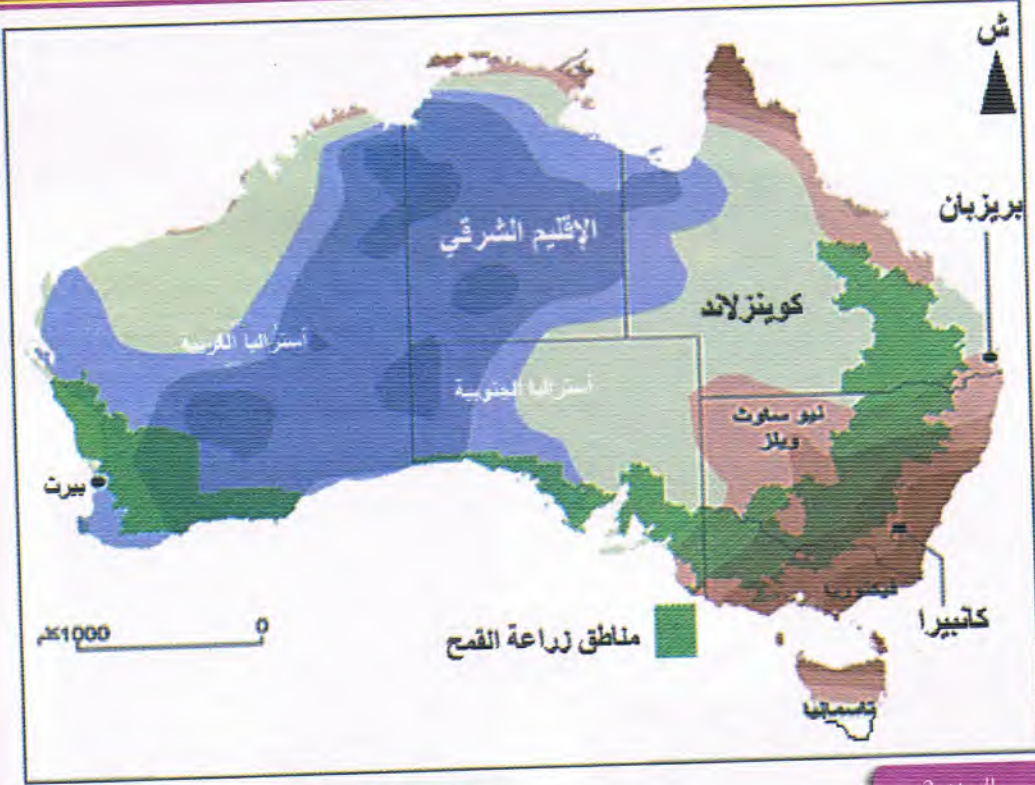
لاحظ السند I والصور وسجل استنتاجاتك .





يعد القمح محصول الحبوب الرئيسي في أستراليا حيث يشغل قرابة ثلثي (2/3) المساحة ويزرع أساسا في مناطق مناخ البحر المتوسط، وتعد نيوساوث ويلز وفيكتوريا وأستراليا الجنوبية والغرب الولايات الرئيسية المنتجة له.

فتحي محمد أبو عيانة - الجغرافيا الاقتصادية



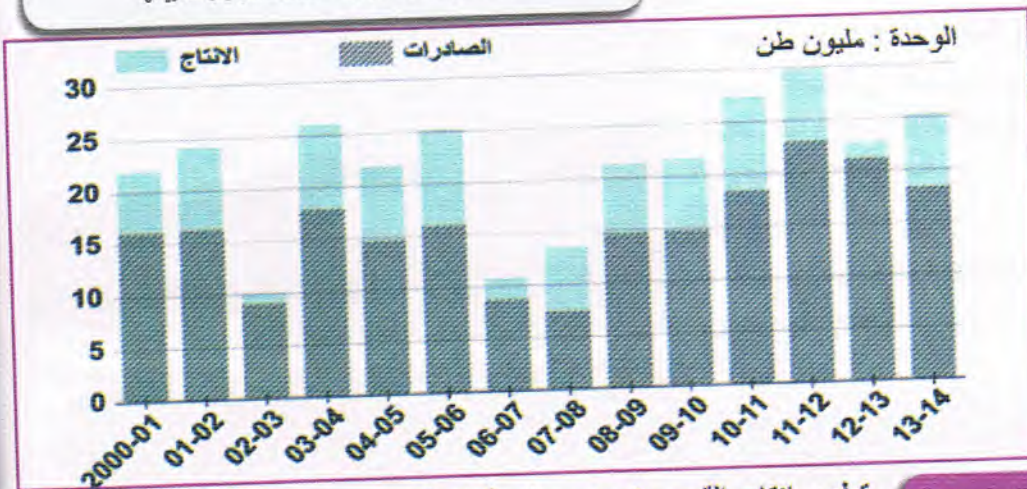
السند 2

أطلس العالم مناطق زراعة القمح في أستراليا

## ● أهم المحاصيل الزراعية في أستراليا

أستراليا من الأقاليم الجافة في العالم بحيث أن 83% من مساحتها لا تتلقى أكثر من 250 ملم سنويا وأن المناطق التي تزيد كمية التساقط السنوي فيها عن 1000 ملم لا تتعدى مساحتها أكثر من 9%.

عماد الدين أفندي - الموسوعة الشاملة، الأرض و تضاريسها



السند 3

تطور إنتاج القمح وتصديره في أستراليا يومية الوسط 2015.11.10

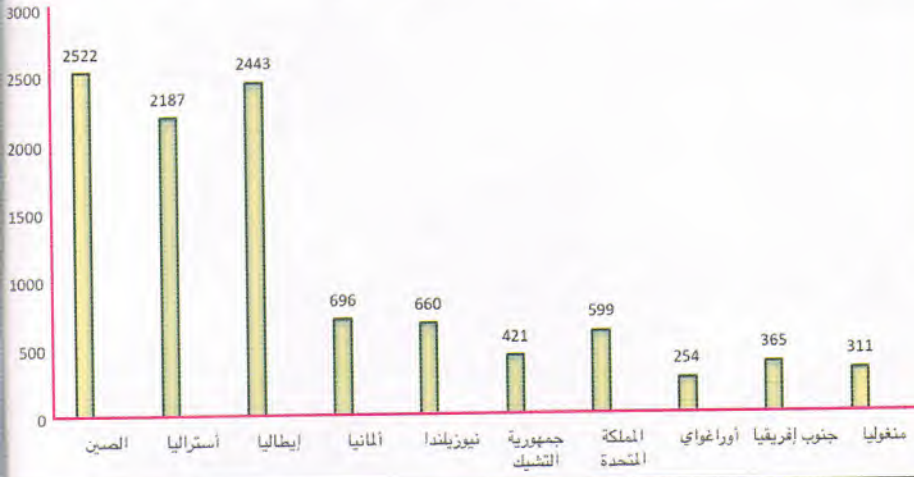








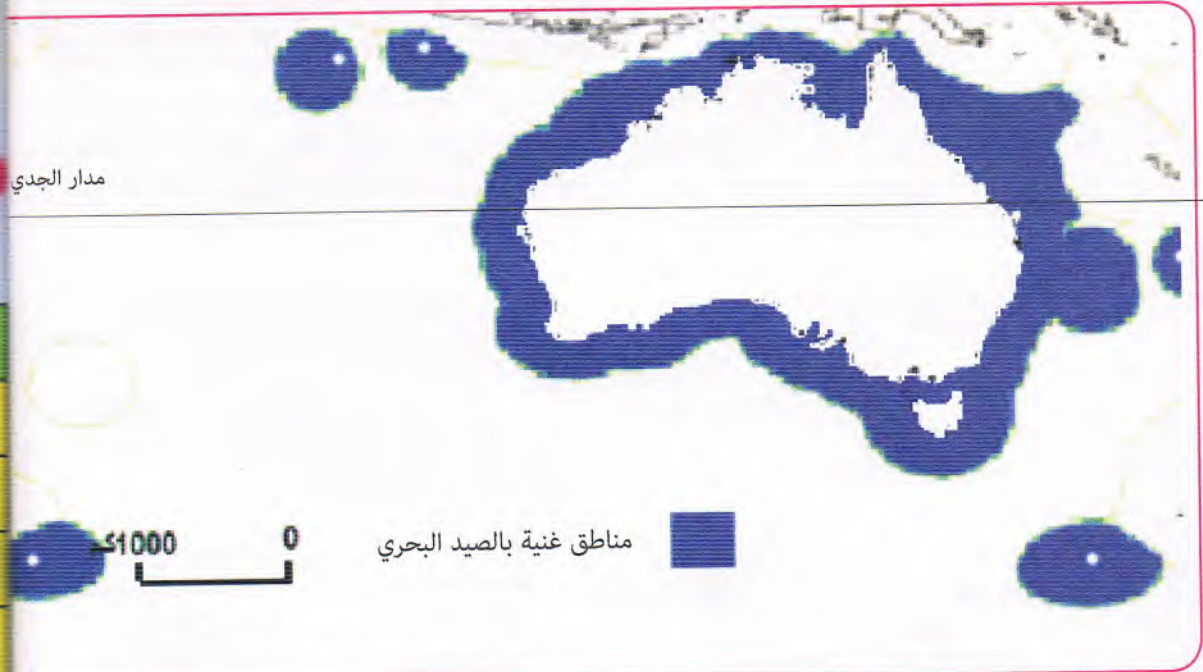
الدول الأكثر تصديرا للصوف في العالم سنة 2014  
الوحدة: مليون دولار



الدول الأكثر تصديرا للصوف في العالم

Actualitix

## ج - الصيد البحري



توزيع مصايد الأسماك في أستراليا

تعتبر أستراليا من الدول الغنية بالصيد البحري إذ بها :

- ثالث رقعة صيد في العالم بـ : 9 مليون كلم<sup>2</sup> - سادس أطول ساحل في العالم بـ : 36735 كلم بإنتاج (229179 طن سنويا)

### التعليمة :

- 1 - لاحظ السندين 2 و 5 ثم دؤن استنتاجاتك.
- 2 - من خلال السندات 3 و 5 و 6 و 7 بين مناطق الإنتاج الزراعي والحيواني ومكانة أستراليا العالمية.



# أَتَعْلَمُ الإِدْمَاجَ

## النشاط رقم 1

مَنر معطيات جدول إنتاج الأصواف بأعمدة بيانية وماذا تستخلص منها؟

الدولة	الإنتاج / ألف طن	الدولة	الإنتاج / ألف طن
أستراليا	672	السودان	45
الصين	290	الهند	44
نيوزيلندا	255	المغرب	40
إيران	73	روسيا	38
الأرجنتين	68	إسبانيا	30
بريطانيا	64	الجزائر	23
الأوروغواي	54	أفغانستان	23
جنوب إفريقيا	52	الولايات المتحدة الأمريكية	16



## النشاط رقم 2

اعتمادا على مكتسباتك القبلية ومستعينا بالوسائط التعليمية (أطلس، خرائط، بيانات، مجلات ...) وبالعودة لمكتبة المؤسسة انقل الجدول التالي على كراسك و املأه ثم دَوِّن استنتاجاتك.

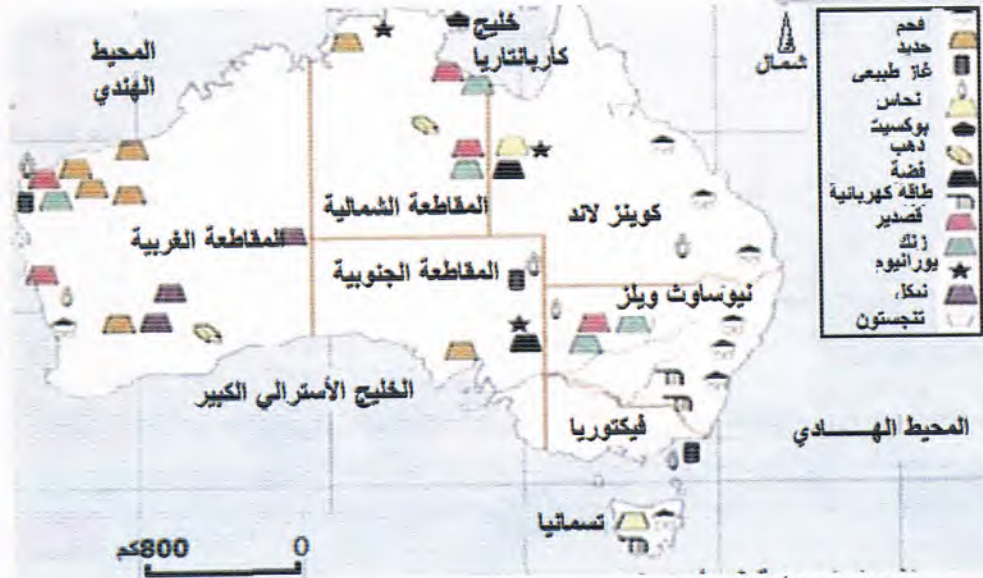
الدولة	المساحة	عدد السكان	العاصمة	عدد المواليد	عدد الوفيات	الزيادة	الاستنتاج
استراليا							
غينيا الجديدة							
زيلندا الجديدة							
كاليدونيا							
هاواي							
فيجي							



## ثانيا - الصناعية

أستراليا غنية بمواردها الطبيعية متطورة صناعيا، توجد بها الصناعات الثقيلة مثل صناعة المحركات والآلات والصناعات الخفيفة كتعليب اللحوم و تكرير السكر والنسيج بالإضافة إلى الصناعات الدقيقة كالإلكترونية...

### أ - الموارد الطبيعية



أطلس العالم

الثروة المعدنية في أستراليا



أكبر منجم للذهب بأستراليا



منتجات معدنية

### المعادن والمواد الطاقوية

المعادن	الكمية	الرتبة	مناطق الإنتاج
الحديد	800 ألف طن	04	شبه جزيرة إير في الجنوب - خليج يامي
البوكسيت	45 طن	01	تسمانيا - المقاطعة الشمالية الشرقية
الذهب	235 طن	04	المقاطعة الغربية - المقاطعة الشمالية - الشمالية الشرقية - تسمانيا
النيكل	69 طن	04	الغال الجنوبية الجديدة - تسمانيا
الزنك	1195 طن	02	المقاطعة الشمالية - الشمالية الشرقية - الجنوبية الغربية - الجنوبية الشرقية - تسمانيا

الموارد الطاقوية	الكمية	الرتبة	مناطق الإنتاج
الفحم	180 ألف طن	06	سدي - نيوكاسل - فكتوريا
الغاز الطبيعي	20 مليار <sup>3</sup>	18	المقاطعة الشمالية - الشمالية الشرقية - الغربية - الجنوبية الشرقية -
البترو	25 ألف طن	/	المقاطعة الشمالية - الشمالية الشرقية - الغربية - الجنوبية الشرقية -



## ب - الموارد البشرية والاستثمارات

### الاستثمارات

إعتمدت أستراليا على التعاون مع كل دول العالم والاستثمار فيها ومنها الجزائر.

منجم وادي اميزور ببجاية الذي قامت الشركة الأسترالية Terramin بدراسته لاستغلاله :

Gisement de plomb et de zinc de Oued Amizour

### Les Australiens veulent rassurer

L'enquête publiée dans notre précédente édition sur le gisement de plomb et de zinc de Oued Amizour a fait réagir Terramin, le partenaire australien et actionnaire majoritaire de la compagnie WMZ (Western Mediterranean Zinc) en charge du projet.

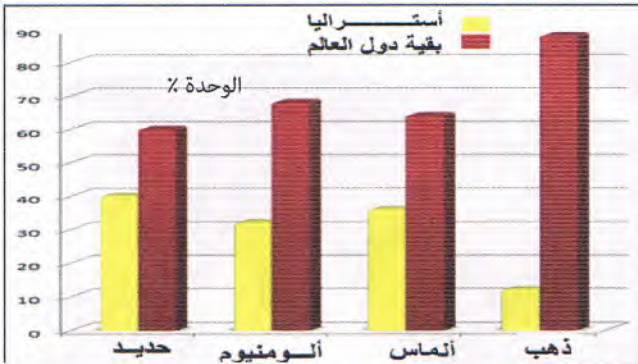


négligeables sans li s'est pas rassurer la question, les risques réels subsistent à notre activité sociale. Le cas du problème vient de dans la maîtrise de ces risques avec des interventions conséquentes. L'ensemble du FOG de Terramin est édicté à plus d'un titre. Si nous rassurons sur les bases opérationnelles de la compagnie et sa volonté affichée à dater les choses dans les normes, il nous conforte également dans l'idée que nous arrivons encore qu'elle compagnie s'agisse.



منجم أميزور محل اهتمام الأستراليين

الوطن الاقتصادي 8-14 أكتوبر 2007



نصيب أستراليا من الصادرات العالمية في بعض المعادن

السند 1

### الموارد البشرية

● أستراليا من الدول المفتوحة على الاستثمارات الخارجية وهي عضو في منظمة التجارة والتنمية الاقتصادية (OCDE)...تحررها الإقتصادي واستقرارها السياسي وشفافية نظمها التشريعية كلها عوامل ساهمت بقوة في التطور الاقتصادي منذ 25 سنة الأخيرة . وفي سنة 2015 أصدرت تشريعات خاصة بالاستثمارات للأجانب في المجال الفلاحي لتطويره .

المكتب الدولي للإستثمار والإحصاء (2014- 2016)

يعد الفرد الأسترالي موردا ورأسمالا هاما في المعادلة التنموية وبه تتم الإنجازات الضخمة وتشيد الخيارات والاستثمارات الكبرى التي تعود بالفائدة على البلاد فكيف تمكن من تسخير مقدرات البلاد وبناء هذا الصرح؟

2015	2014	2013
22.264	39.615	56.977

تدفق الإستثمارات الأجنبية نحو أستراليا (مليون دولار أمريكي)

المكتب الدولي للإستثمار والإحصاء (2014- 2016)

بلغت نسبة الحاصلين على تعليم ثانوي 39 % من عدد السكان في أستراليا ونسبة الحاصلين على تعليم جامعي 59 % مما جعل أستراليا من أفضل الدول في الجزء الجنوبي من العالم في مجال التعليم .

السند 2

### الدول الأكثر استثمارة في أستراليا

الدولة المستثمرة	و.م.أ	المملكة المتحدة	بلجيكا	اليابان	سنغافورة	هونغ كونغ
نسبة الإستثمار (%) 2013	27.0	17.0	08.0	06.0	03.0	03.0

المكتب الدولي للإستثمار والإحصاء (2014- 2016)

السند 3

### التعليمية :

1 - أبرز أسباب إقبال المستثمرين الأجانب على الإستثمار في أستراليا.

2 - لماذا تفسر العبارة « الفرد الأسترالي موردا ورأسمالا هاما في المعادلة التنموية »؟



## ثالثا : التجارة الخارجية و المواصلات و النشاط السياحي

.....ولما كانت صلة أستراليا بالعالم الخارجي تتم عن طريق البحر فقد نمت فيها الموانئ الكبيرة وتطورت فيها التجهيزات تطورا ملحوظا لتأمين الصادرات والواردات.

### 1 التجارة الخارجية

- يمثل تبادل السلع بأنواعها والخدمات بين الدول التي تتوافر فيها والدول التي تفتقر إليها محور التعاون الاقتصادي في العالم ، وتمثل نظريا مظهرا من مظاهر التعاون بين دول العالم .

### أ . طبيعة المبادلات التجارية



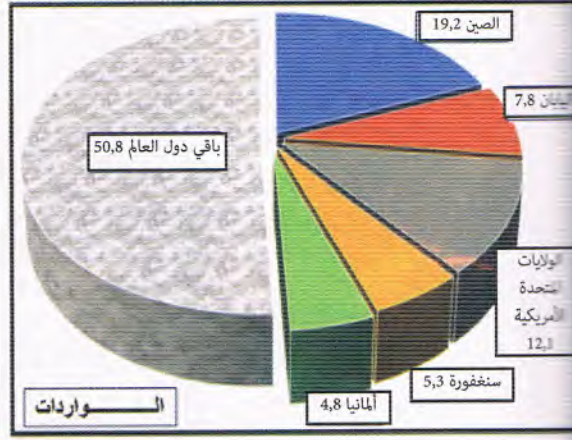
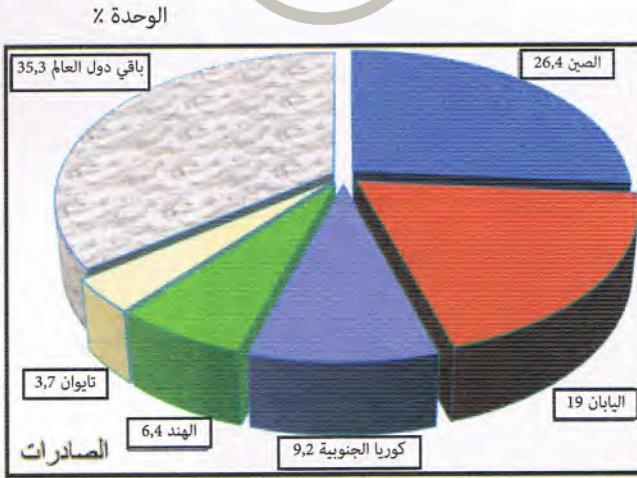
المنظمة العالمية للتجارة

السند 1

المواد	الصادرات %	الواردات %
مواد فلاحية	19.09	6.70
بتروöl ومنتجات معدنية	57.27	11.95
منتجات صناعية	13.65	72.67
صادرات أخرى	9.98	8.68



## ب. مناطق التبادل التجاري

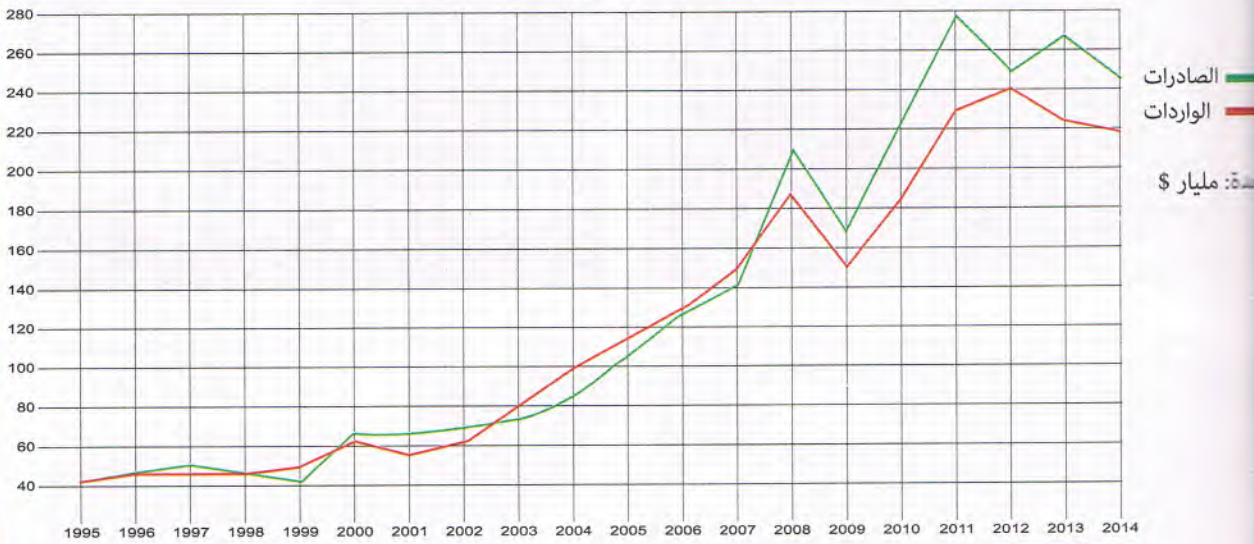


مناطق التبادل التجاري لأستراليا 2010 - 2011

السند 3

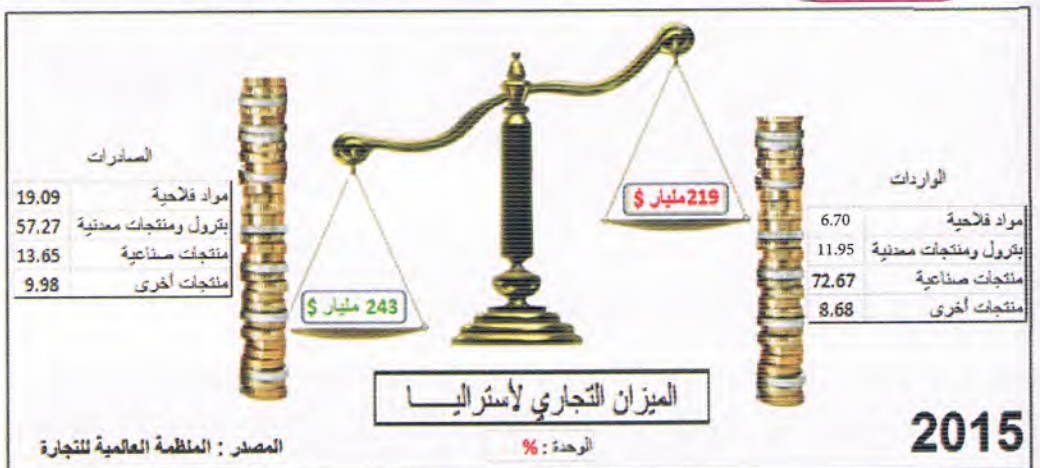
## ج. الميزان التجاري

بلغت صادرات أستراليا سنة 2014 243 مليار \$ ، بينما بلغت الواردات 219 مليار \$



صادرات وواردات أستراليا من 1995 إلى 2014

السند 4



2015





مطار سيدني



ميناء بريزبان



ميناء سيدني



- تتركز السكك الحديدية والطرق والموانئ والمطارات في الأجزاء الشرقية لأستراليا يبلغ طول السكة الحديدية في أستراليا: 38550 كلم أما الطرق فطولها : 812555 كلم.

السند 6

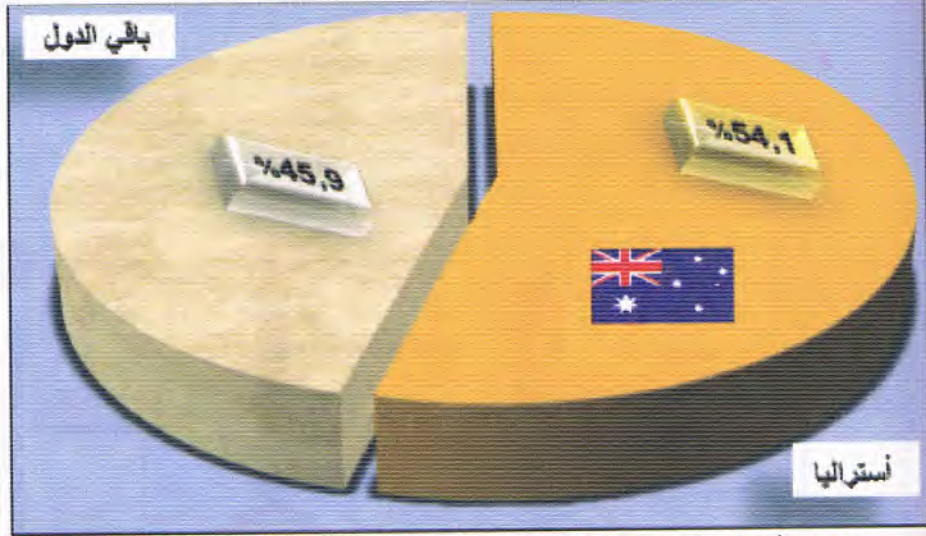
**التعليمة:** من السندين 1 و 2 ص 38 استنتج خصائص التجارة الخارجية الأسترالية مبرزاً مكانتها الدولية .

من خلال السندات 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 ص 38، 39، 40 أبرز مدى استفادة التجارة الخارجية في أستراليا مما يوفره المجال الجغرافي وبين العوامل التي شجعت على ذلك.



تعد السياحة من أهم مقومات إقتصاد أستراليا وتمثل 2.5 % من دخل الإقتصاد الأسترالي وتقدر مداخيلها بـ 35 مليار دولار أمريكي في السنة. زارها سنة 2013 حوالي 6,5 مليون سائح من أوروبا وأمريكا الشمالية خلال فصل الشتاء لقضاء فصل الصيف في أستراليا.

بلغ عدد السياح في أوقيانوسيا سنة 2013 حوالي 12 مليون سائح ، منهم 6.5 مليون كانت وجهتهم أستراليا وقد ساعد وجود فصل الصيف فيها في شتاء نصف الكرة الشمالي وارتباطها الثقافي بالغرب كبريطانيا والولايات المتحدة إلى نشاط القطاع السياحي فيها .



نصيب أستراليا من السياح الأجانب نحو أوقيانوسيا 2013

السند 7

في أستراليا حوالي 50 نوعا من الكنغر ، بعضها يبلغ طوله طول الإنسان والبعض الآخر صغير كالقط، وهناك حوالي 500 نوع من الطير، من النعام الذي يطير إلى العصفور الصдах الصغير. موسوعة القارات الجغرافية التاريخية

تم تخصيص أكثر من 5 % من مجموع مساحة الدولة لأغراض المحافظة على الحياة الطبيعية، من 11 منطقة مسجلة لدى الأمم المتحدة كونها ذات قيمة عالمية فائقة . ويوجد ما يزيد على 500 منتزه وطني في الدولة وأكثر من 2700 محمية طبيعية .

موسوعة القارات الجغرافية التاريخية ص 101



منظر من تاسمانيا



فولد كاست

اقتصاد أستراليا من النوع المختلط الذي يقوم على المبادئ الحديثة للاقتصاد وهو ذو سوق تنافسية حرة تضمن التطوير والإبداع. تنشط فيها القطاعات الخدماتية كالسياحة والتعليم والخدمات المالية التي تساهم كلها بـ 69 % من الناتج المحلي الإجمالي، إضافة إلى الزراعة التي تساهم بـ 3 % والموارد الطبيعية التي تساهم بـ 5 % .

التعليمية :

من السند 7 و الصور أبرز مكانة أستراليا السياحية وعللها.



# أتعلم الإدماج

## نشاط رقم 1

أبرز مدى استغلال أستراليا لمجالها الطبيعي والسياسي في ميدان التجارة والسياحة

## نشاط رقم 2

انسخ خريطة العالم الصماء ثم :

- بيّن وجهة الصادرات بخط أخضر ومصدر الواردات بخط أحمر ثم دوّن استنتاجاتك وعلّلها.

إليك الميزان التجاري لأستراليا :

بعد دراسة الميزان التجاري ( صادرات وواردات ) لأستراليا ، سجّل الملاحظات التي توصلت إليها .



## ومنعية الإدماج

أثناء تصفحك مع والدك لمجلة اقتصادية حول قارة أوقيانوسيا شد انتباه والدك صغر مساحة يابسها وطابعها الجزري وتناثره على مساحة واسعة من المحيط الهادي فطلب منك أن تبرز له الخصائص الطبيعية للقارة وصعوبات تهيئة إقليمها.

### السندات :

- 1 - خريطة أوقيانوسيا ص 10
- 2 - السندين 4 و 5 ص 27
- 3 - الصور 1 و 2 و 3 ص 31

### التعليمية :

أكتب فقرة من عشرة أسطر تبرز فيها الخصائص الطبيعية للقارة وصعوبة تهيئة إقليمها والحلول التي لجأت إليها أستراليا لتهيئة الإقليم.



# وضعية تقويم

## الوضعية المشكلة

وأنت تتابع مع أليك شريطا وثائقيا حول اقتصاديات دول أوقيانوسيا شدّ انتباهك التناقض الواضح بين دولها في جميع المجالات فبينما هناك دول حققت التقدم الاقتصادي كاستراليا ونيوزيلندا الجديدة، هناك دول أخرى تعيش التخلف والألمن كغينيا الجديدة وباقي دول القارة. فسألك أبوك هل مرّة ذلك إلى المعوقات الطبيعية أم إلى المؤهلات البشرية ومدى استغلالها.

اعتمادا على مكتسباتك القبلية وعلى السندات (1 و 2 و 3)

1. أكتب فقرة من 15 سطرا تجيب فيها عن سؤال أليك موضحا التباين بين دول قارة أوقيانوسيا.

2. انطلاقا من أوجه التشابه بين أستراليا والجزائر في الجانبين الطبيعي والبشري. كيف تتصور مخرجا لتجاوز ظاهرة التخلف في الجزائر؟

## التعليمية

المساحة	عدد السكان	نسبة التمدن%	الدخل الوطني الخام	
أستراليا	7.7 مليون كلم <sup>2</sup>	23 مليون ن	89	1223 مليار \$
نيوزيلندا	270 ألف كلم <sup>2</sup>	4.5 مليون ن	86	172 مليار \$
نيو غينيا الجديدة	463 ألف كلم <sup>2</sup>	7.3 مليون ن	13	16 مليار \$
جزر سليمان	28 ألف كلم <sup>2</sup>	562 ألف ن	22	أقل من 1 مليار \$
ساموا	2 ألف كلم <sup>2</sup>	200 ألف ن	22	أقل من 1 مليار \$
تونغا	650 كلم <sup>2</sup>	119 ألف ن	24	أقل من 1 مليار \$
توفالو	26 كلم <sup>2</sup>	12 ألف ن	49	أقل من 1 مليار \$

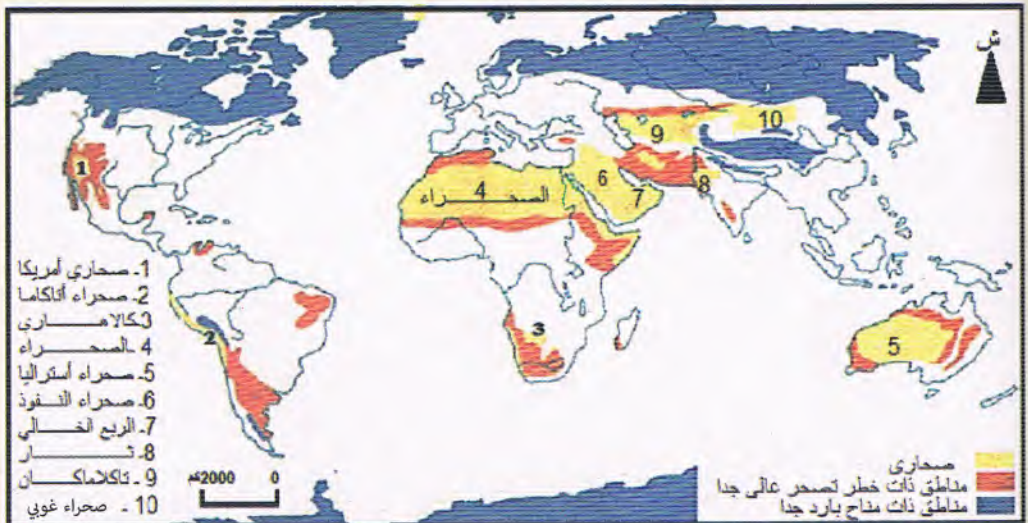
## السند 1

جدول مقارنة بين عدة دول من أوقيانوسيا  
Atlas Mondial



## السند 2

الثروة البترولية والغاز في الجزائر



الصحاري الكبرى في العالم ومناطق التصحر

## السند 3





# الميدان الثاني

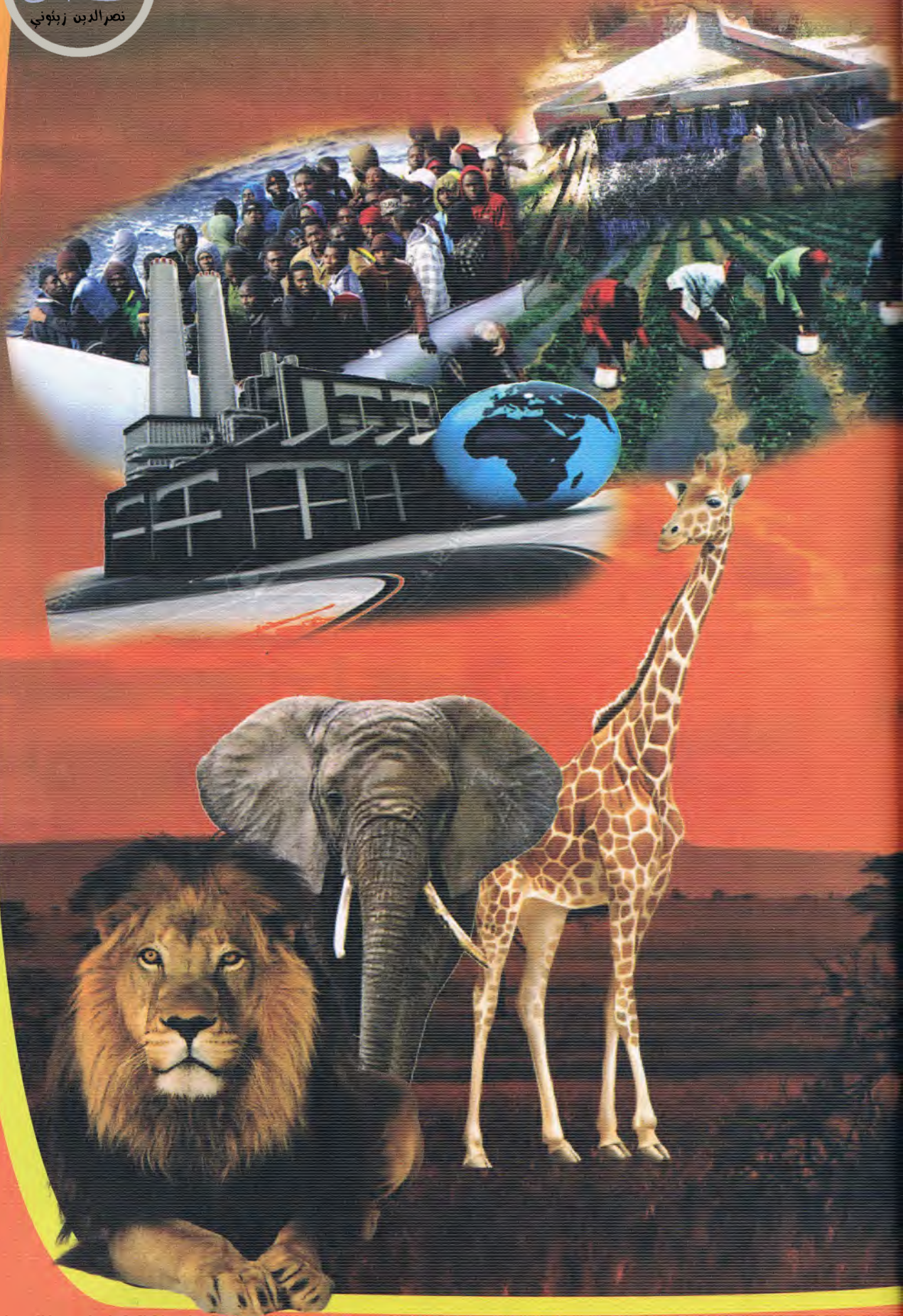
## السكان و التنمية

### – قارة إفريقيا

يقارن بين إمكانات التنمية ومعيقاتها في إفريقيا مستخلصا  
متناقضات التنمية في القارة .









# أولا- التنوع و التباين الجغرافيين في إفريقيا

الميدان  
الثاني

02

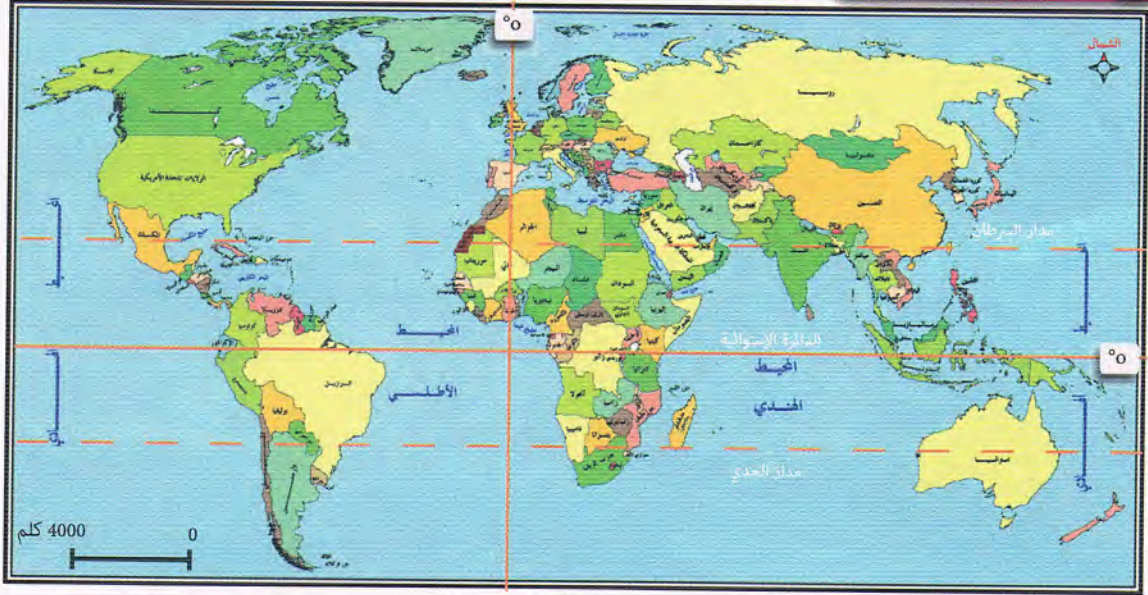
السكان والتنمية

يطرح الواقع الإفريقي جملة من التناقضات على المستويين الطبيعي والبشري جعل معظم دولها تعاني الفقر المدقع رغم الإمكانات الضخمة ، وتبقى بعيدة عن التنمية عدا دولة جنوب إفريقيا.

I - إفريقيا طبيعيا

1 الموقع وأهميته

إفريقيا، القارة الوحيدة التي تخلو من المناطق الباردة ، قليلة التعرجات ، والجزر ، تقع في متوسط العالم يمر خط الاستواء في وسطها، كما يعبرها مدارا يوسف روكز / إفريقيا السوداء سياسة وحضارة السرطان والجدي .



أطلس العالم

العالم سياسيا

خريطة رقم 1

تمتد إفريقيا بين دائرتي عرض 37° شمالا و 34° جنوبا أي على مسافة 7881 كلم وبين 60° شرقا و 18° غربا على مسافة 8658 كلم ومساحتها 30,3 مليون كلم<sup>2</sup>.



La terre et les hommes

الموقع الفلكي لقارة إفريقيا

خريطة رقم 2

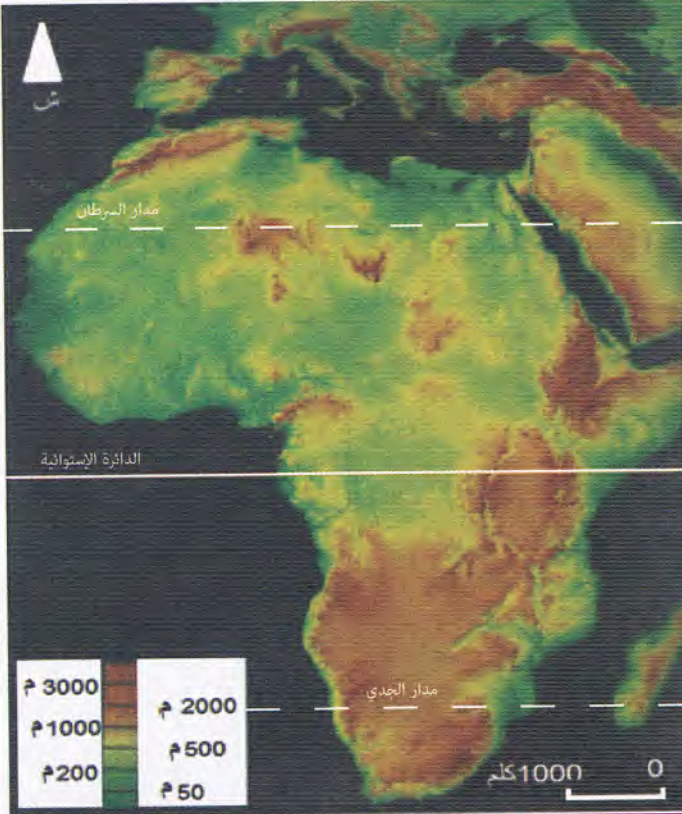
**التعليمة :** اعتمادا على مكتسباتك القبلية وعلى الخريطين رقم 1 و 2 :

- 1- حدّد الموقع الجغرافي لإفريقيا وبيّن أهميته .
- 2- حدّد الموقع الفلكي لإفريقيا و سمّ دوائر العرض الرئيسية التي تعبرها و وقّع عليها درجاتها بعد استنساخها على كراسك.



توصف إفريقيا أحيانا بأنها هضبة كبيرة لأن كل حوافها قائمة أو شديدة الانحدار كما أن مساحات كبيرة من سطحها تنطبق عليه صفات الهضاب، ويوجد في وسط القارة نطاق منها كهضبة الحبشة، و الهضاب العليا في الجزائر، كما يعتبر كل جنوب إفريقيا انطلاقا من حوض الكونغو هضبة .

د. عبد العزيز طريح شرف - الجغرافيا الطبيعية



إفريقيا تضاريسيا DE Boeck - L'homme et la Terre

السند رقم 1



كلمنجا رو- تنزانيا (أعلى قمة إفريقية: 5963 م)



واحة تيميمون بالصحراء الجزائرية



السافانا الإفريقية

السافانا تعني السهول اللامتناهية وهي من أغنى مناطق العالم من حيث الحشائش و الحيوانات . تعد السياحة من الأنشطة الرئيسية المرتبطة بهذه المناطق الواسعة في إفريقيا. وتقع ضمنها سهول سرنغيتي الشهيرة بشمال تنزانيا ( 14763 كلم<sup>2</sup> ) ، كما تعتبر وسطا بيئيا خصبا للباحثين في مجال الحياة النباتية والحيوانية.

Les Pays du Monde

السند رقم 2

**التعليمة:** انطلاقا من السندين 1 و 2 والصور :

- 1 - عُدّد المظاهر التضاريسية الكبرى في إفريقيا ثم استنتج خصائصها .
- 2 - لاحظ الخريطة و الصور و استخلص أهميتها.



3 الشبكة الهيدروغرافية



شلالات بحيرة فكتوريا

تتربع بحيرة فكتوريا على مساحة 69452 كلم<sup>2</sup> وهـ ثاني أكبر بحيرة في العالم، وهناك بحيرات أخرى إفريقيا كبحيرة تنجانيقا وبحيرة ملاوي وبحيرة تشا es pays du monde



شكل يبين أهم أنهار إفريقيا ، أطوالها ، منابعها و مصباتها.

**التعليمة :** اعتمادا على مكتسباتك وعلى الخريطة و الصور:

- 1- أبرز مميزات المجاري المائية في إفريقيا
- 2- علّل نقص الأنهار في شمال إفريقيا

4 المناخ والنبات الطبيعي

تتميز إفريقيا ب :

- تشابه المناخ في المناطق الشمالية والجنوبية.
- مرور خط الاستواء في وسطها .
- 75% من أراضيها في المنطقة المدارية.
- فيها كل الأقاليم المناخية عدا الباردة منها .

يتأثر مناخ إفريقيا ب :

- سعة مساحة الصحراء .
- انعدام البحار الداخلية عدا بعض البحيرات .
- بعد المناطق الداخلية عن تأثير المسطحات المائية.
- مرور العديد من التيارات البحرية قرب سواحل
- مثل تيار بنجويلا وتيار كناريا الباردتين وتيار غيني (السواحل الغربية ) والتيار الاستوائي (السواحل الشرقية) الدافئين .



الغابات المدارية والاستوائية في إفريقيا







## II - إفريقيا بشريا

بلغ عدد سكان القارة الإفريقية مليار و171 مليون نسمة ( سنة 2015). يتوزعون على 55 دولة بما في ذلك الجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية .

### 1 أصول السكان ، لغاتهم ودياناتهم

تعتبر إفريقيا موطن الانسان القديم ، وينحدر سكانها من أجناس متباينة :

- العنصر العربي - العنصر الأمازيغي - العنصر الإفريقي الذي يشكل 75 % من السكان، - العنصر الأوروبي - العنصر الآسيوي . يتحدث الأفارقة أكثر من 800 لغة وأكثرها شيوعا اللغة العربية والسواحلية والهوسا . كما تتعدد دياناتهم خاصة الإسلام والمسيحية ويدين الملايين بديانات موروثية.

السند 1



2



1



4

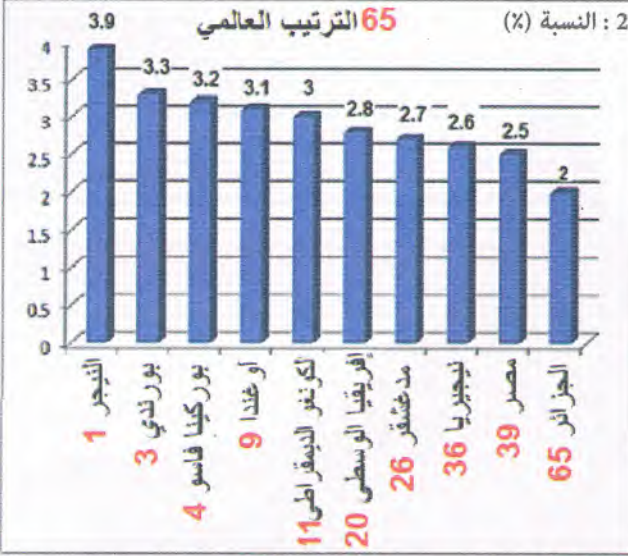


3

صور تمثل نماذج لبعض الأجناس البشرية في إفريقيا



يعد النمو السكاني في العالم أبرز الظواهر الديمغرافية المميّزة في العصر الحديث حيث يمثل تحديا هاما للبشرية وخاصة بالنسبة للشعوب النامية التي يتزايد سكانها بمعدل كبير يزيد على معدل التنمية الاقتصادية وتوفير الغذاء لسكانها



الرقم	الدولة	عدد السكان
1	نيجيريا	183.6
2	إثيوبيا	91.2
3	مصر	91
4	الكونغو الديمقراطي	84.1
5	جنوب إفريقيا	55.9
6	تنزانيا	48.6
7	كينيا	45.5
8	أوغندا	41.1
9	الجزائر	40.8
10	المغرب	33.8

الدول العشرة الأوائل سكانا في إفريقيا

الوحدة : مليون نسمة 2016

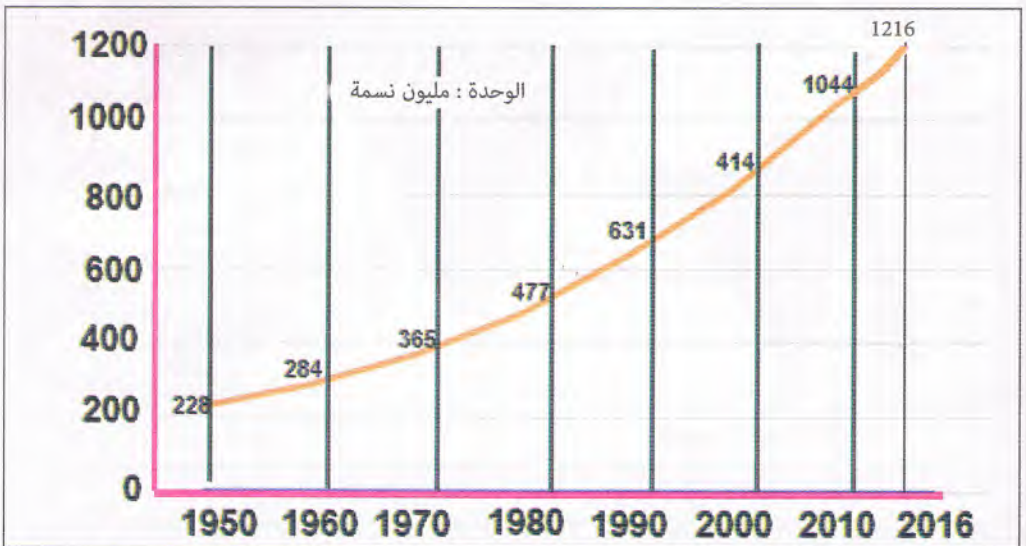
Jeune Afrique hors série 2017

Populations et sociétés 2015 الزيادة الطبيعية في بعض الدول الإفريقية

السند 2

يتزايد سكان إفريقيا بصورة سريعة ويعزى ذلك إلى التحسن الواضح في العناية الطبية بالأطفال ويقدر معدل المواليد بـ 3 % وهو أعلى من المعدل العالمي. ويتباين من دولة إلى أخرى، وعموما فإن الدول الإفريقية تحتل المراتب الأولى بزيادة ديمغرافية مرتفعة جدا. أثر في ذلك مساهمة التاريخ والسياسي والعلاقات الدولية للقارة.

السند 3



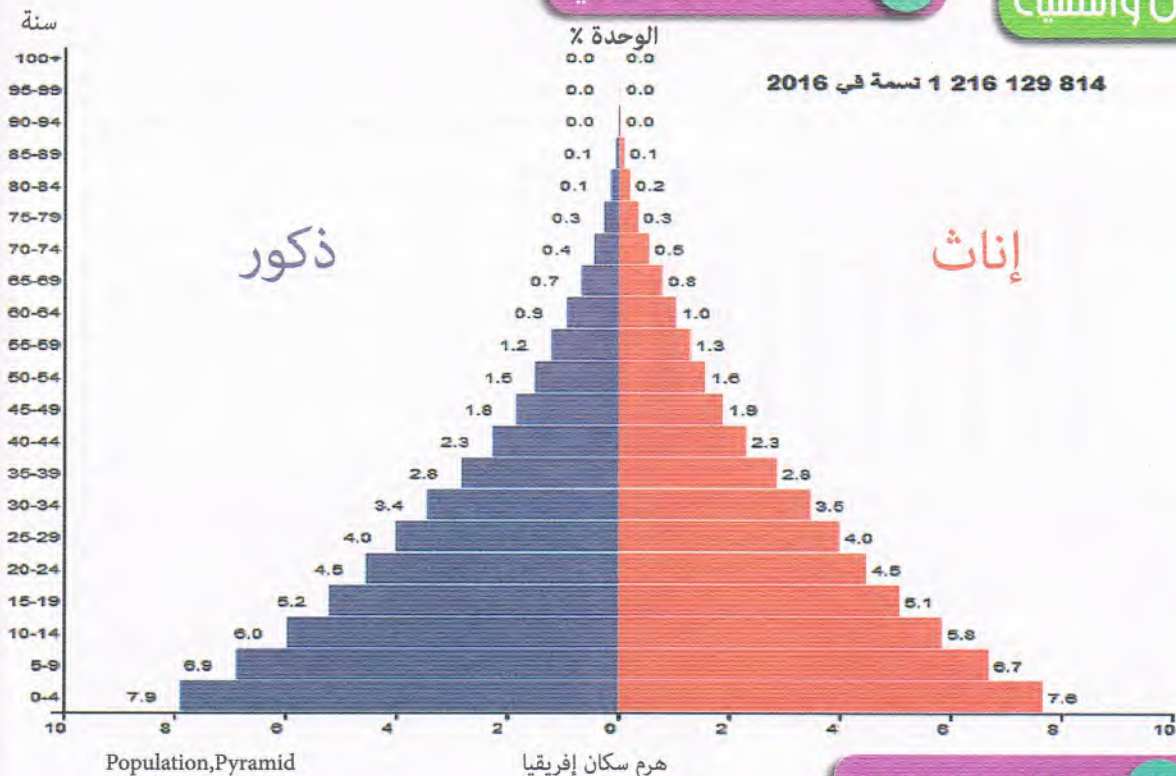
Démographie de l'Afrique

تطور عدد سكان إفريقيا من 1950 إلى 2016

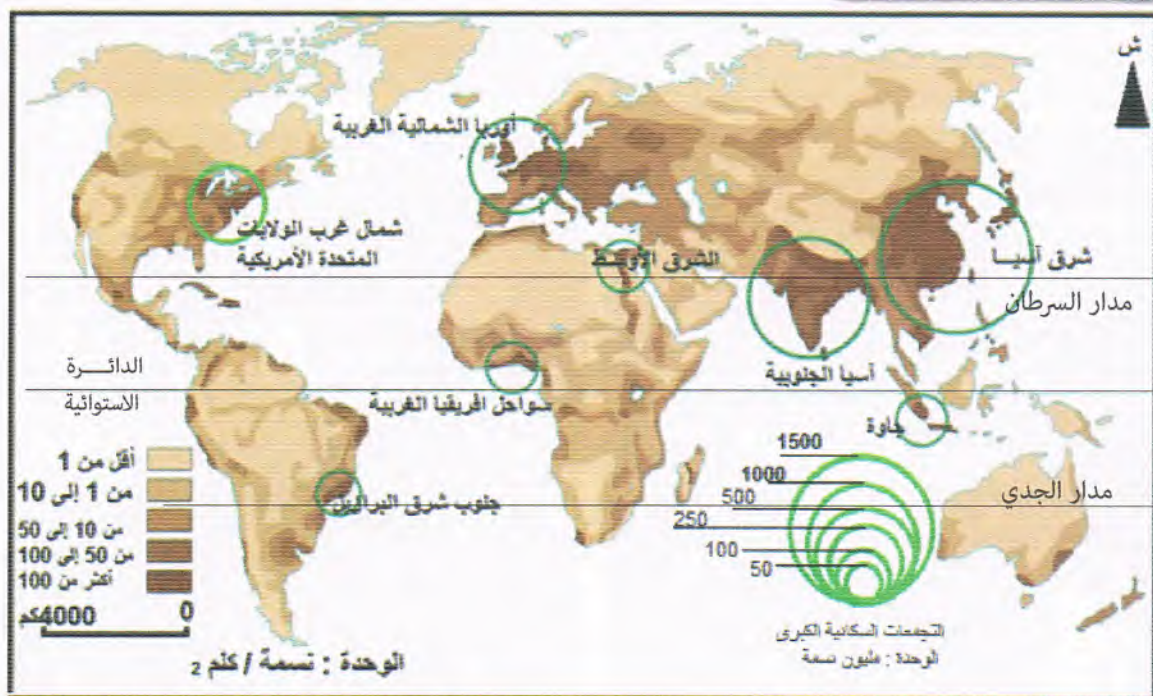


## السكان والتنمية

### 3 التركيب السكاني



## 4 الكثافة والتوزيع



توزيع السكان في العالم



رغم التطور الحاصل في دول إفريقيا إلا أن معظم أقطارها لا تزال تواجه العديد من المشاكل، مما دفع العديد من السكان إلى البحث عن الحل بعيدا عن القارة.

## 5 مشاكل السكان

### مؤشر التنمية البشرية :

هو مقياس وضعته منظمة الأمم المتحدة لقياس رفاة الشعوب في العالم يتعلق بقياس متوسط العمر المتوقع للفرد و مستوى التعليم والأمية والمستوى المعيشي، يترتب دول العالم حسب درجة تطورها بمقياس ينطلق من الصفر إلى واحد - القدرة على اكتساب المعرفة تقاس بالمستوى التعليمي وينقسم إلى ثلاثة مستويات : ضعيف أقل من 0,500 - متوسط بين 0,500 و 0,800 - مرتفع أكثر من 0,800.

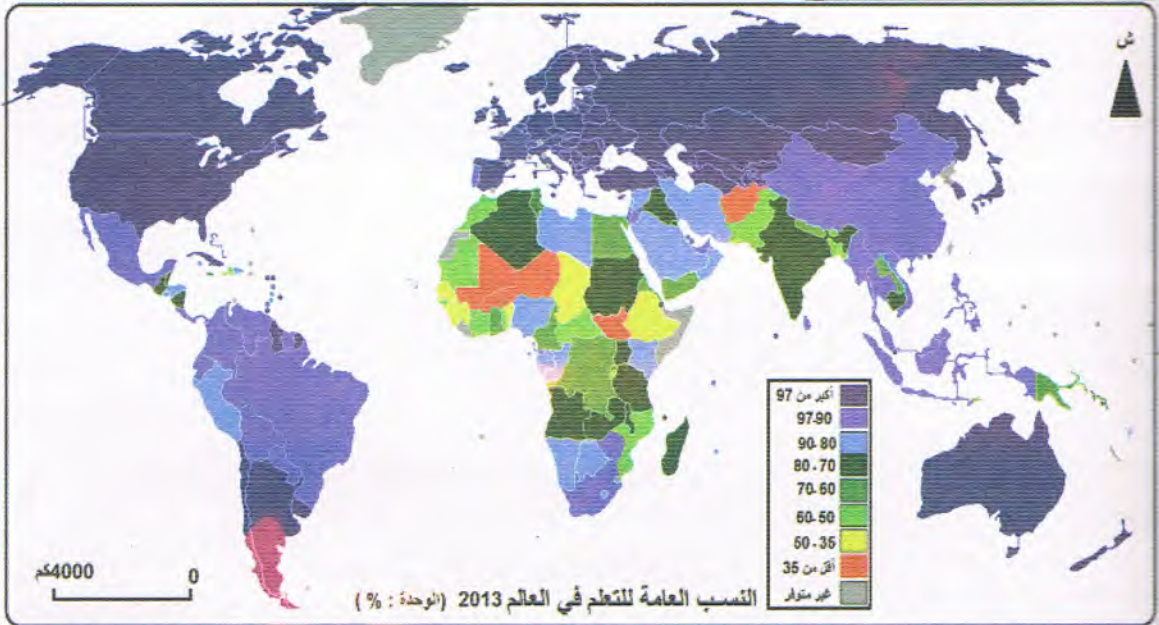
تقرير التنمية البشرية 2014

السند 1

أستراليا	النرويج	سويسرا	الدنمارك	ألمانيا	الجزائر	النيجر	إفريقيا الوسطى	مالي	تشاد	بورندي
0.935	0.94	0.93	0.91	0.916	0.736	0.348	0.350	0.41	0.392	0.400

مؤشر التنمية البشرية

### أ - الأمية في إفريقيا

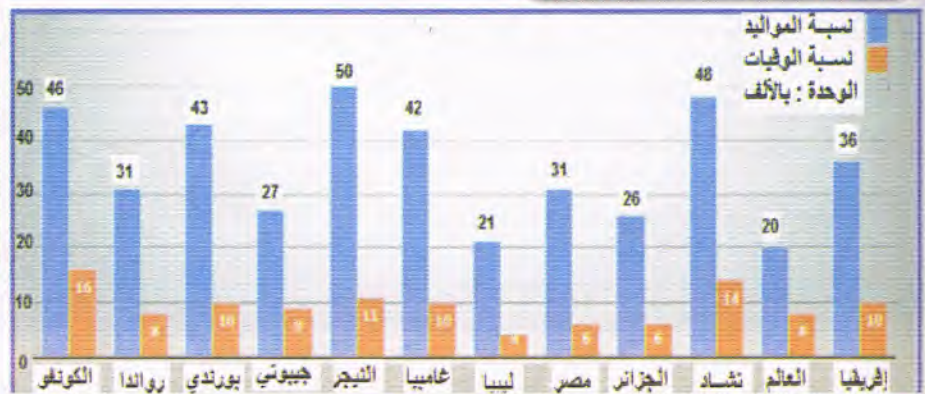


التقرير العالمي حول التنمية البشرية 2013

السند 2

### ب. النمو الديمغرافي

التعليمية : من خلال  
الجدول و السندات  
و 2 و 3 استخراج  
الظواهر و ماذا  
تستنتج؟



Population et Sociétés 525 2015

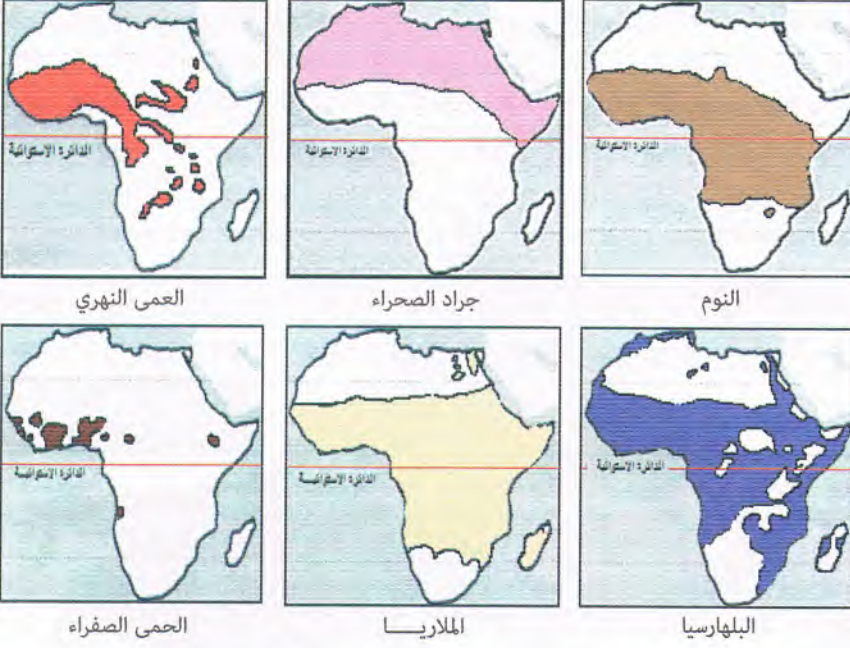
نسب المواليد والوفيات لبعض دول إفريقيا 2015

السند 3



## جـ. الأمراض والأوبئة في إفريقيا

الأمراض التي تصيب الأفارقة : مناطق الانتشار



الأستاذ الدكتور حسن رمضان سلامة جغرافية الأقاليم -منظور جغرافي - بيئي

## د. الهجرة

صور تبين الوضعية المأسوية التي يعيشها سكان إفريقيا الذين يحاولون الهجرة نحو الدول الأوروبية ، والصورة رقم 1 تمثل المخيم (LAJUNGLE) الذي كان يتواجد به أكثر من 6000 لاجئ وتم تفكيكه بتاريخ 02 نوفمبر 2016 في منطقة كالي بشمال فرنسا التي تعتبر منطقة عبور نحو الشمال الأوروبي.



1

التعليمة: استقري الصورة و الخرائط و استخراج الظواهر ثم صنفها مبيّنا خطورتها.



## هـ. الحروب الأهلية وانعكاساتها على السكان

تعيش العديد من الدول الإفريقية حالة حرب بمواجهتها للعنف المسلح ومنذ عام 1999 أصبحت القارة مسرحاً لنصف النزاعات المسلحة في العالم.

Guerres mondiales et conflits contemporains



2 مخيمات اللاجئين من الحروب الأهلية



1 نتائج الحرب الأهلية في السودان

سقطت إفريقيا في مستنقع الصراعات المسلحة أكثر من أي قارة أخرى وبلغ عدد الأفراد المشردين داخل إفريقيا 13.5 مليون فرد خلال النصف الثاني من 2001. الموارد البشرية والتنمية الإفريقية ومبادرة النيباد.

## و. المجاعات



السند 1

مؤشر الجوع في إفريقيا

International Food Policy Research institute

التعليمة: انطلاقاً من الصور والسند 1 أبرز المشاكل الرئيسية التي يعاني منها السكان في إفريقيا وصنفها. وبين أخطرها.



## النشاط رقم 01

إليك خريطة صماء لإفريقيا بعد نقلها على كراسك بواسطة الورق الشفاف.  
عين عليها ما يلي :  
أ - الدائرة الاستوائية ، مدار السرطان ، مدار الجدي ، خط غرينيتش.  
ب - المسطحات المائية التي تحيط بها وسمّ المضائق التي تربطها بالقارات الأخرى.

## النشاط رقم 02:

- عدّد انعكاسات النمو الديمغرافي في إفريقيا في المجالات المختلفة  
- أذكر الحلول التي تراها مناسبة لذلك .  
- جد العلاقة بين المستوى الثقافي و النمو الديمغرافي في إفريقيا .

## النشاط رقم 03:

- بالاعتماد على مكتسباتك القبلية و الصورتين 1 و 2 أدناه:  
- أذكر بعض مناطق طرد المهاجرين الأفارقة و مناطق الجذب.  
- من خلال اتجاهات الهجرة الإفريقية، وبالاعتماد على الصور والخرائط في الصفحتين (54,55) عدّد الظروف التي دفعت المهاجرين إلى ذلك.



2



1

- بيّن انعكاساتها على الجزائر ودول شمال القارة .  
- عدّد المشاكل التي يواجهها المهاجرون نحو أوروبا من البداية إلى النهاية .



# ثانيا : التنمية في إفريقيا بين الوفرة والمعوقات

## I - المؤهلات

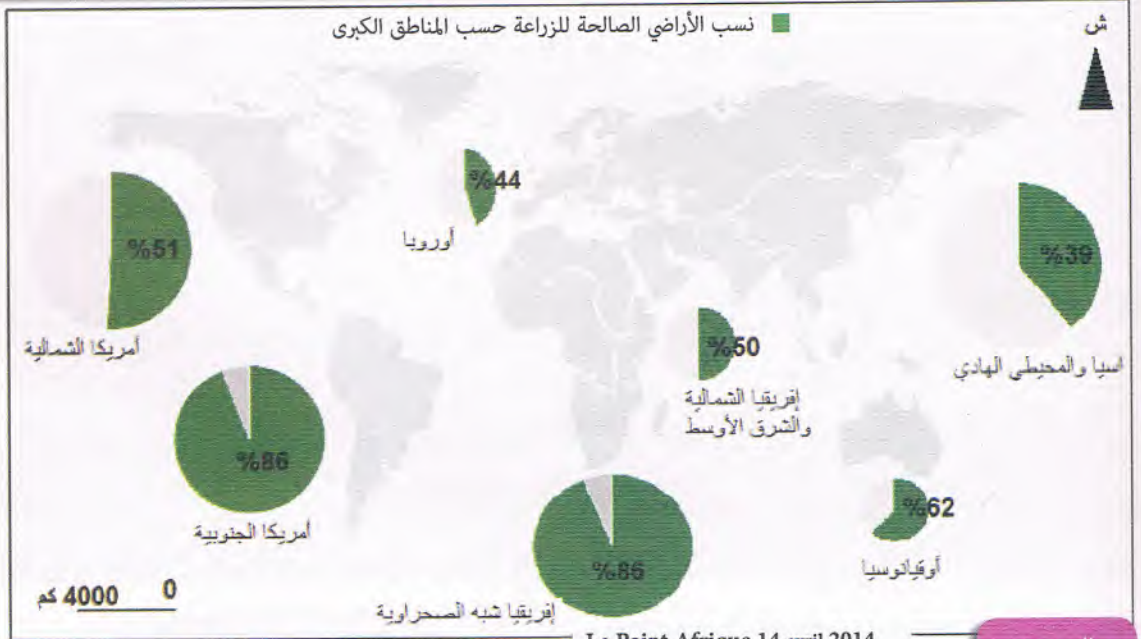
... لا يمكن القول أن سبب تخلف القارة الإفريقية الاقتصادي يرجع إلى قلة مواردها الطبيعية أو البشرية فإفريقيا تعتبر من أغنى قارات العالم من حيث ثرواتها الطبيعية ومواردها المائية وقواها البشرية. د. حلمي محروس إسماعيل تاريخ إفريقيا الحديث والمعاصر



## أ - المؤهلات الطبيعية

### 1 مساحات واسعة من الأراضي

لدى إفريقيا الإمكانيات الكافية لتغذية ثلاثة أرباع (3/4) سكان العالم ، تتوفر بها 30 % من الأراضي الصالحة للزراعة في العالم.



السند 1

### 2 الغابات



الغابات الاستوائية في إفريقيا

السند 2



ثروة خشبية هائلة



### 3 المراعي والثروة الحيوانية

إن القارة الإفريقية لوحدها بها 40 % من رعاة العالم ، وحرفة الرعي في القارة تسود ذلك النطاق الواسع من الحشائش الممتد من الإقليم الاستوائي إلى حدود الصحراء الكبرى في الشمال ومن هضبة الحبشة شرقا إلى السنغال غربا، يضاف إلى ذلك مناطق السافانا و هضبة البحيرات ومعظم الهضبة الجنوبية كما يوجد الرعي المتنقل في الصحراء الكبرى والهضاب العليا الجزائرية وصحراء الصومال.



رعي الإبل في الصحراء الجزائرية



رعي الأبقار في السودان



رعي الأغنام في منطقة السهوب

التعليمة: من خلال السندين 1 و 2 و الصور :  
 - صنف الموارد المتوفرة في إفريقيا وأبرز أهميتها.



#### 4 الموارد المائية

إفريقيا إمكانات ضخمة من الثروة المائية تمثل 23 % من إمكانات العالم ، وتتركز خاصة في النطاق الاستوائي وتشتهر موزمبيق وموريتانيا وجنوب إفريقيا بغناها بمناطق الصيد.



سد بني هارون - ميلة - الجزائر - طاقة التخزين  
 مليار متر مكعب



سد أسوان - مصر - طاقة التخزين 4,3 مليار متر  
 مكعب

#### 5 الثروة السمكية

تجلب أساطيل الصيد على طول السواحل الإفريقية كميات كبيرة من الأنشوفة والسردين وسمك التونة وأنواع أخرى من الأسماك، كما تصدر إفريقيا معظم هذه الأسماك في شكل وجبات غذائية.



الثروة السمكية المهذرة في موريتانيا

**التعليمة :** - لاحظ الصور و استقرئها مستخلصا ما ورد فيها .  
 - أبرز أهمية ما توصلت إليه.



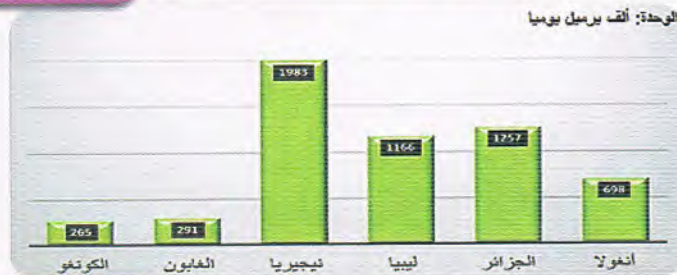
6 ثروات باطنية متعددة

مصادر الطاقة : غاز وبتترول

...يمثل الغاز مصدرا آخر للطاقة التي تنتجها إفريقيا والجزائر أكثر من نصف الاحتياطي الإفريقي تليها نيجيريا وبها خمس الاحتياط ثم ليبيا بـ 14 % ويشكل الاحتياطي الإفريقي من الغاز الطبيعي نحو 10 % من الاحتياطي العالمي بينما يصل احتياطها من البترول نحو 15 % من المجموع العالمي .

السند 1

Afrique renouveau 2014



مصنع تيقنتورين لتميع الغاز بالصحراء الجزائرية

السند 2

بعض الدول الإفريقية المنتجة للبترول

تزود إفريقيا العالم بالمعادن النادرة ، فهي تحتوي على 90 % من احتياطي الكروم وتنتج منه سنويا نحو ثلث الإنتاج العالمي كما تنتج ربع الإنتاج العالمي من المنغنيز وأكثر من 50 % من الكوبالت ونصف إنتاج البلاتين وأكثر من نصف الإنتاج العالمي للذهب كما تنتج الفحم.

Afrique renouveau 2014



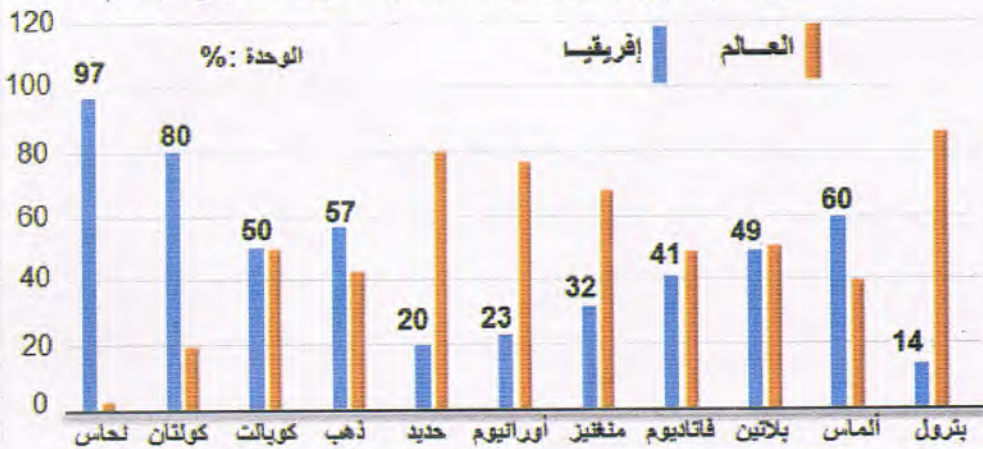
منجم للنحاس في كيتوي - زامبيا

Afrique renouveau 2014



أكبر منجم للذهب في إفريقيا : 19 طن ذهب سنويا كيبالي - الكونغو

نسب نصيب إفريقيا من بعض الخامات ومصادر الطاقة مقارنة بالعالم



Afrique renouveau 2014

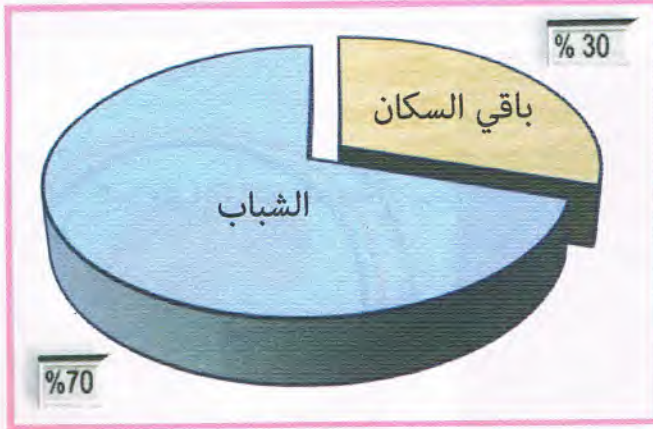
السند 3

التعليمة : 1 - من خلال السندات 1 و 2 و 3 والصور عدّد المؤهلات الطبيعية التي تزخر بها القارة الإفريقية  
2 - رتبها حسب أهميتها ، و أتي المؤهلات يجب توفرها لتحقيق التنمية ؟



## ب - المؤهلات البشرية

رغم توسيع المساحات المروية في المناطق الجافة إلا أنها عادة ما تكون عرضة لظاهرة التصحر التي تقوى على القطاعات الأكثر هشاشة والخاضعة للاستغلال المفرط ( الرعي غير المنتظم ) كما هو الحال في دول الساحل ، وقد تكون تلك الأماكن جافة نعمة بحكم حرارة فصل الشتاء المشمس الذي يستقطب السياح من نصف الكرة الشمالي.



نسبة الشباب إلى مجموع السكان في إفريقيا

## 1 تركيب السكان

1	عدد السكان	1.2 مليار نسمة
2	نسبة الشباب في إفريقيا	70 %

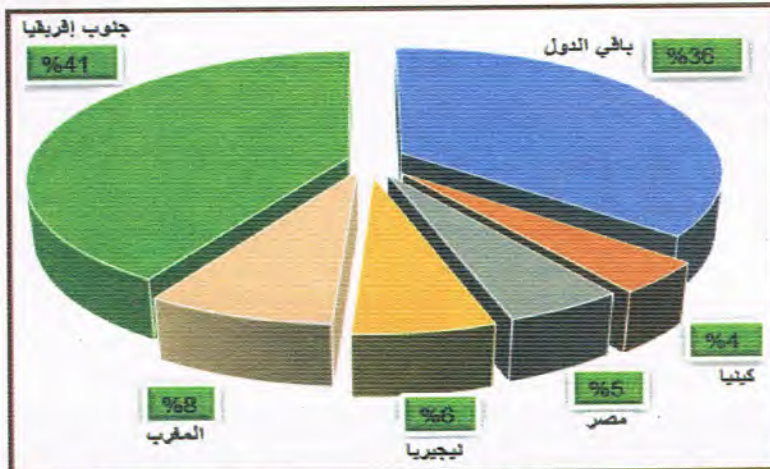
## 2 إنتاج زراعي



بحكم المناخ فإن إفريقيا تنتج كل أنواع المنتجات، تساهم الزراعة بنسبة 36 % من الناتج القومي على مستوى القارة وبحوالي 60 % من صادرات وتعمل بها نحو 70 % من جملة القوى العاملة بالقارة ومع ذلك فإن إفريقيا تستورد مواد زراعية لسد حاجاتها.

مجلة إفريقيا قارتنا - العدد 7 - 2013

## 3 الاستثمارات



مجلة إفريقيا قارتنا - العدد 7 - 2013

الاستثمارات الأجنبية في إفريقيا





#### 4 المنظمات القارية

في إطار تحدي الصعوبات وسعيها لإيجاد حلول مناسبة لمشاكل التنمية حاولت بلدان إفريقيا هيكلة نفسها في شكل منظمات وهيئات مختلفة منذ مطلع الستينيات.

#### أ. الاتحاد الإفريقي :



قمة الاتحاد الإفريقي - أديس أبابا 31 جانفي 2016

السند 1



شعار الاتحاد الإفريقي

#### ب. النيباد :

نشأ الاتحاد الإفريقي سنة 2001 ليخلف منظمة الوحدة الإفريقية التي أنشئت سنة 1963. وشرع في العمل سنة 2002 مستهدفا : الوحدة والتضامن - السلم والأمن والاستقرار - الاندماج السياسي والاجتماعي للقارة - العمل على توسيع المبادئ الديمقراطية - ضمان حقوق الانسان - التنمية الاقتصادية والاجتماعية .  
عبد الله تركماني - التنمية في إفريقيا (المعوقات و آفاق المستقبل)

أهداف النيباد ( الشراكة الجديدة لتنمية إفريقيا ) :

ارتكزت مبادرة التنمية البشرية نيباد على أربعة مبادئ هي :

1. تخفيف الفقر.
2. سد الفجوة في مجال التعليم.
3. وقف هجرة العقول.
4. الرعاية الصحية.

مبادرة إنشاء هذه الشراكة كانت من قبل الجزائر، السنغال،  
نيجيريا وجنوب إفريقيا ومصر سنة 2001.

عبد الله تركماني - التنمية في إفريقيا (المعوقات و آفاق المستقبل)

السند 2



NEPAD

A PROGRAMME OF THE AFRICAN UNION

التعليمية : انطلاقا من السنتين 201 و 202 ومكتسباتك القبلية:

- 1 - حدد أولويات المنظمات الإفريقية مركزا على النيباد .
- 2 - استنتج مكانة الجزائر إفريقيا .



إليك جدولا يبين المساحات الصالحة للزراعة غير المستغلة في المناطق الكبرى في العالم :

أوقيانوسيا	إفريقيا شبه الصحراوية	أمريكا الجنوبية	أمريكا الشمالية	أوروبا	آسيا والمحيط الهادي
125	1100	1000	480	384	1100

الوحدة : مليون هكتار

Le point Afrique 14 Avril 2014

1- مثل معطيات الجدول المقارن بأعمدة بيانية وفق المقياس التالي :

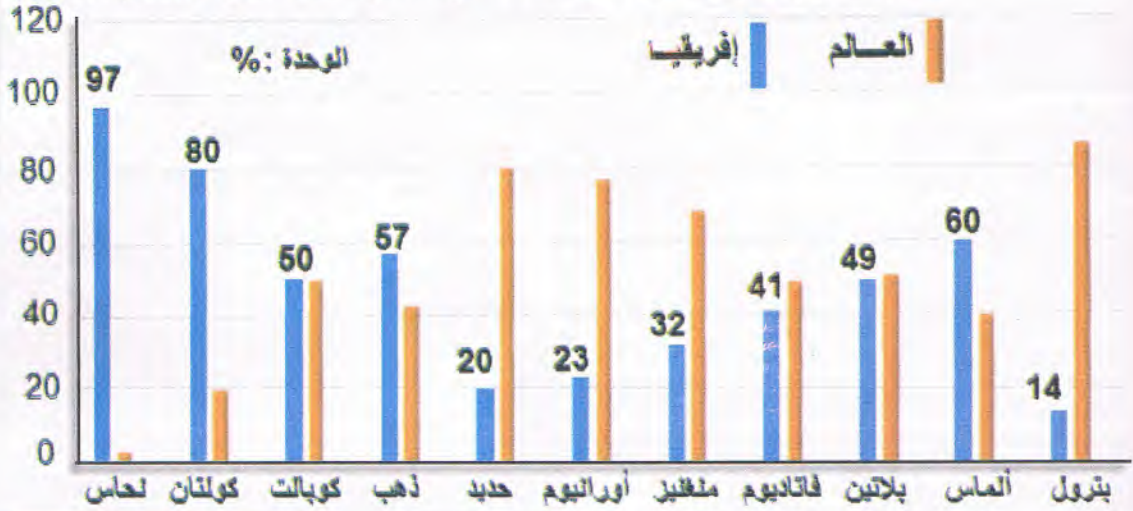
1 سم ← قارة 1 سم ← 100 مليون هكتار

2- سجل استنتاجاتك :

3- إذا كانت الأراضي الصالحة للزراعة متوفرة بهذا الحجم في إفريقيا ، ماهي مبررات المجاعات المتكررة فيها في رأيك ؟

النشاط 2 :

نسب نصيب إفريقيا من بعض الخامات ومصادر الطاقة مقارنة بالعالم 2014



نضال البرم - جغرافية العالم



الصناعات الاستخراجية في الجزائر

- تزخر إفريقيا بمؤهلات كبيرة إن في المجال الطبيعي أو في الجانب البشري حيث تعتمد عليها في هذا المجال الولايات المتحدة الأمريكية و العديد من دول أوروبا .  
- قارن بين حجم الإمكانات المتوفرة في القارة ( في الجانبين الطبيعي و البشري ) من جهة وضعف التنمية في دولها من ناحية أخرى ؟

النشاط الثالث :

إليك الجدول التالي يبين مساهمة جهات إفريقيا المختلفة في الدخل القومي للقارة:

المنطقة	شمال إفريقيا	غرب إفريقيا	وسط إفريقيا	شرق إفريقيا	جنوب إفريقيا
نسبة المساهمة %	41	17	5.3	8.4	28.3

عبد الله تركماني التنمية في إفريقيا المعوقات وآفاق المستقبل

1 - حول معطيات الجدول إلى دائرة نسبية ، حسب المقياس نق (نصف القطر) = 3 سم

2 - أوجد الفروق بين دول شمال إفريقيا من جهة و دول وسط إفريقيا من جهة أخرى.





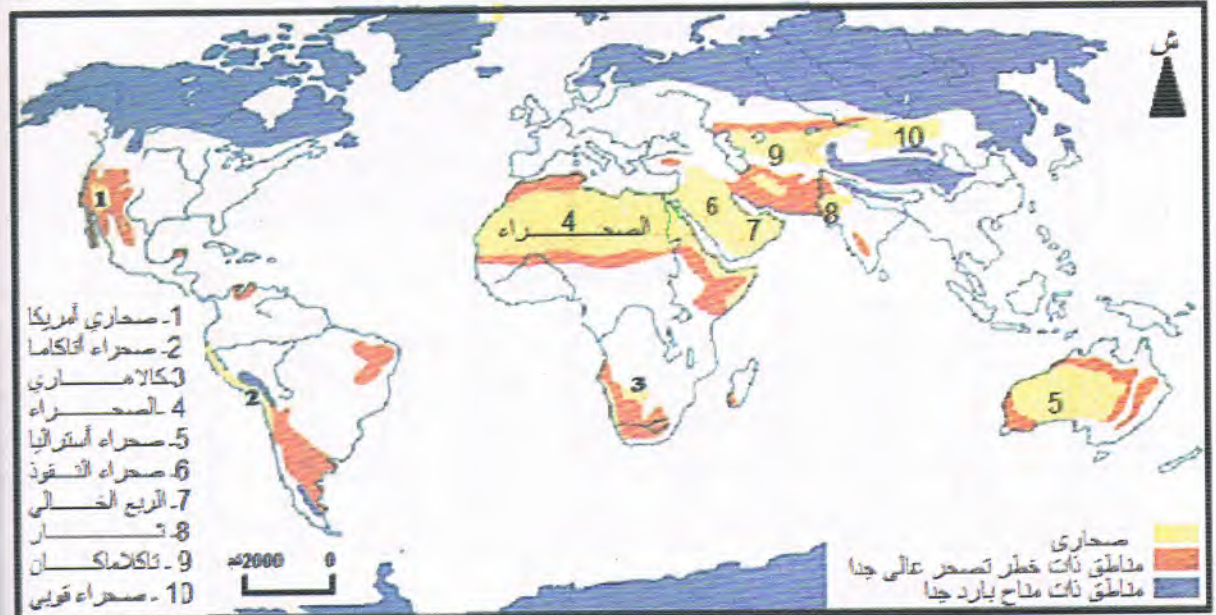
2



1

أسراب الجراد تجتاح أراضي إفريقيا

جفاف الأراضي إحدى نتائج التغير المناخي إفريقيا، التجديد أوت 2014  
رغم توسيع المساحات المروية في المناطق الجافة إلا أنها غالبا ما تكون عرضة لظاهرة التصحر التي تقوى على القطاعات الأكثر هشاشة الخاضعة للاستغلال المفرط لا سيما في دول الساحل حيث ينتشر الرعي غير المنظم .  
ألان جليب و روب فلويد - إفريقيا و تحديات العولمة



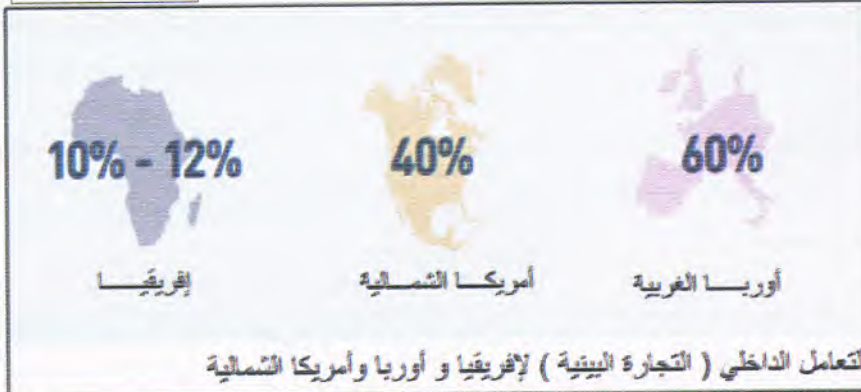
الصحاري الكبرى في العالم ومناطق التصحر

السند 1

2 التبادل التجاري بين الدول الإفريقية

السند 2

إفريقيا التجديد 2014



التعليمة : من السند والصورتين :

1 - استخلص الظواهر وبين تأثيرها على التنمية في إفريقيا.

2 - من قراءتك للسند رقم 2 ماذا تستنتج؟



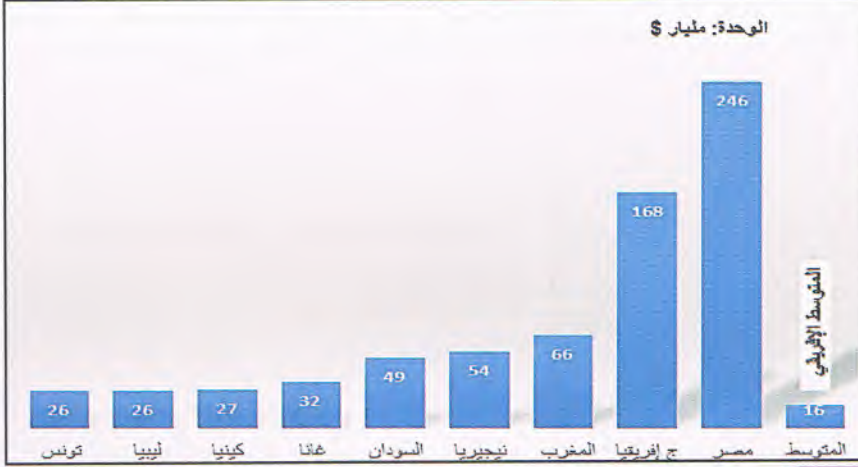
### 3 تهريب رؤوس الأموال

تقدر الخسائر التي تكبدتها إفريقيا من تهريب رؤوس الأموال بحوالي 150 مليار دولار ، كما توجد 40 % من الثروات الخاصة خارج القارة ، وهي النسبة التي تفوق أية منطقة أخرى في العالم .  
ألان جليب و روب فلويد - إفريقيا وتحديات العملة

### 4 المديونية

السند 1

الدول الأكثر مديونية في إفريقيا  
Données statistiques du F M I 2015



### 5 النزاعات المسلحة

تعاني إفريقيا من التخلف والمشاكل الإثنية وضعف مؤسسات الحكم والأزمات الإنسانية الدورية التي نتج عنها؛ انعدام الأمن الغذائي والمخاوف السياسية والأمنية كحركات التمرد والانقلاب والإرهاب وتجارة المخدرات والأسلحة.  
جريدة الشعب 11 فيفري 2014

### 6 الهجرة

السند 2

السند 3

هجرة الكفاءات الإفريقية - المنظمة الدولية للهجرة

27000 من الكفاءات	1975-1960
40000 من الكفاءات	1984-1975
60000 من الأطباء والمهندسين	1987
20000 من الكفاءات	1990

### 7 الصيد العشوائي وهدر الثروات



الصيد العشوائي وعدم احترام القوانين غالبا ما يؤدي إلى القضاء على الثروة الحيوانية التي تدر عائدات كبيرة على العديد من الدول الإفريقية .

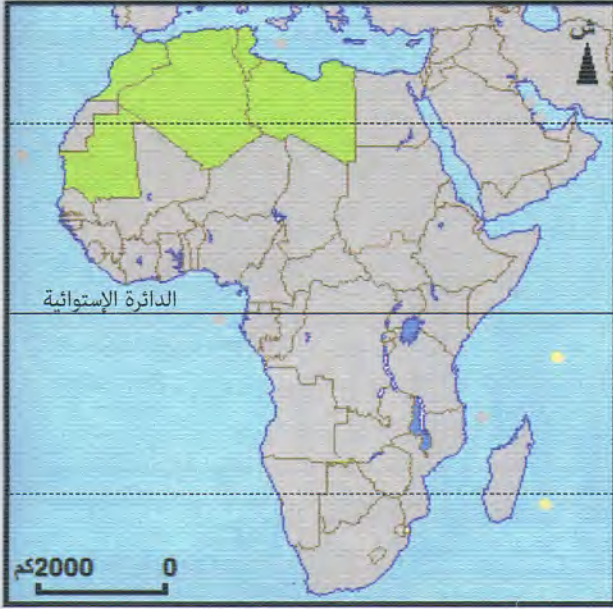


قطع الأخشاب أو حرق الغابات بطرق عشوائية غير مدروسة

التعليمة : من خلال السندات 1 و 2 و 3 والصور :

- 1 - استخلص معيقات التنمية في إفريقيا ، صفها و ابرز خطورتها.
- 2 - اقترح الحلول التي تراها مناسبة للحد من خطورة هذه المعيقات.





إن المجال الذي تسعى المجتمعات إلى تهيئته وتنظيمه يفرض عليها معيقات أو مزايا حسب عهود وثقافات وتكنولوجيات المجتمعات وبالتالي تعيين الموارد النافعة قصد استعمال أفضل لمقدرات الأرض، تلك المعرفة تسمح للمجتمعات (وفق إمكاناتها التكنولوجية من التعامل عن وعي وبكل مسؤولية مع الظواهر الطبيعية).

## السند 1

اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسند 2:

- 1- علل عدم نجاح الاتحاد المغاربي .
- 2 - من المعيقات الموجودة في إفريقيا حدد التي تعاني منها الجزائر مقترحا لها حلولاً.

## السند 2

الإتحاد المغاربي

## النشاط 2 :



3 مظهر سياحي في جنوب إفريقيا



2 سد بني هارون - ميلة - الجزائر



1 التمر في الجزائر



5 فقارة تمنطيط - أدرار بصحراء الجزائر



4 استغلال الغاز في الجزائر

من خلال الصور والسند 1 :

- 1 - أبرز مظاهر استغلال الانسان لمجاله الجغرافي في القارة الافريقية .
- 2 - كيف حاولت الجزائر باعتبارها دولة إفريقية التغلب على مشكلة نقص المياه ؟



# ثالثا : اقتراح حلول لمشاكل التنمية في إفريقيا ( جنوب إفريقيا كنموذج)

## I - جنوب إفريقيا - طبيعيا

### 1 الموقع وأهميته

#### الجغرافي

تقع جمهورية جنوب إفريقيا في أقصى جنوب القارة ، يحدها شمالا زيمبابوي وبتسوانا و ناميبيا، جنوبا وشرقا المحيط الهندي وسوازيلاند وموزمبيق وغربا ناميبيا والمحيط الأطلسي تبلغ مساحتها 1.221.037 كلم<sup>2</sup> وتحتل المركز الخامس والعشرين من حيث المساحة في العالم.   
أطلس بلدان العالم -لاروس

#### الفلكي

تنحصر جمهورية جنوب إفريقيا بين دائرتي عرض 22° و 34° جنوبا وبين خطي طول 17° و 32.5° شرقا   
أطلس بلدان العالم -لاروس

### 2 التضاريس

1



2

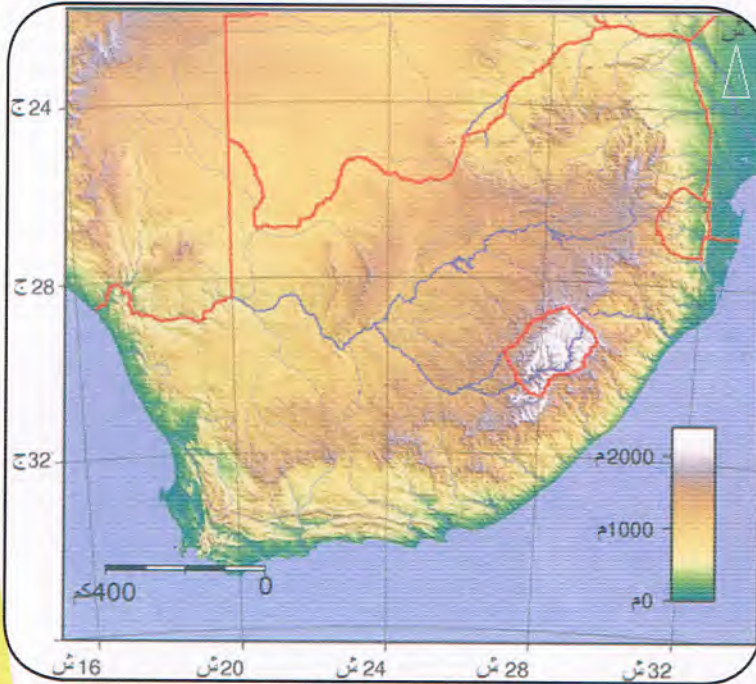


جبال دراكنسبرغ في شرق جنوب إفريقيا

إن الموقع الجغرافي الاستراتيجي ووفرة الموارد الطبيعية المتنوعة والطاقات البشرية المؤهلة أسباب كافية لازدهار ونمو اقتصاد الأمم   
أطلس بلدان العالم -لاروس



أطلس العالم



مظاهر السطح في جنوب إفريقيا

تعتبر جمهورية جنوب إفريقيا في مجموعها هضبة مضغوطة في الوسط تنصرف مياهها أساسا نحو الغرب بواسطة نهر أورانج وفال vaal وينتهي قسم صغير من مياهها في الشمال إلى نهر ليمبوبو ، ويجري خط تقسيم المياه بين حوضي تصريف نهري ليمبوبو وفال في اتجاه شرقي غربي عبر إقليم جوهانسبورغ .

جودة حسنين جودة - جغرافية إفريقيا الإقليمية





يعتبر نهر اورانج - 2100 كلم من أطول الأنهار بإفريقيا الذي ينبع من ليسوتو ويتدفق نحو الشمال الغربي ليصب في المحيط الأطلنطي، أما نهر لمبوبو 1800 كلم فينبع من شمال البلاد ويتدفق نحو الشمال الغربي حتى يصل إلى بتسوانا ثم يتجه شرقا على طول الحدود مع بتسوانا وزيمبابوي قبل أن يصل إلى موزمبيق ثم يستمر في تدفقه حتى يصل إلى المحيط الهندي. ينبع نهر فال في شمال شرق البلاد قرب سوازيلاند. كما يوجد عدد آخر من الأنهار الصغيرة، ومعظم أنهار جنوب إفريقيا غير منتظمة التدفق. (أنظر خريطة المظهر الطبيعي).

#### 4 المناخ في جنوب إفريقيا

يبدأ صيف جنوب إفريقيا من شهر أكتوبر وينتهي في شهر مارس وتتراوح درجات الحرارة في هذه الفترة بين 15° و 35° درجة، أما فصل الشتاء فيمتد من شهر جوان إلى غاية شهر سبتمبر وتتراوح درجة حرارته بين صفر - 20° و 0° درجة ورغم الفروق في درجات الحرارة فإن مناخ جنوب إفريقيا لطيف طوال السنة. حتى وإن لاحظنا تساقط الثلوج على بعض قمم الجبال فإن مناخها عموما جاف وحار أما كمية التساقط فهي تقدر ب 502 ملم سنويا.

#### درجات الحرارة والتساقط في كل من مدينتي دوربان وجوهانسبورغ :

مدينة دوربان	ج	ف	ما	أ	م	ج	جو	و	س	ك	ن	د
درجة الحرارة (درجة م)	24	24	23.5	22	19	17.5	11	17.5	19	20.5	21.5	21
التساقط (ملم)	109	122	130	76	51	33	28	38	71	109	122	119

مدينة جوهانسبورغ	ج	ف	ما	أ	م	ج	جو	و	س	ك	ن	د
درجة الحرارة (درجة م)	20	19.5	18.5	16	12.5	10.5	10.5	13	16	18.5	19	20
التساقط (ملم)	114	109	89	38	25	8	8	8	23	56	107	124

#### التعليمة : انطلاقا من الخرائط ( الموقع

الفلكي والموقع بالنسبة للقارة ) :

- 1 - حدد أهمية موقع جنوب إفريقيا.
- 2 - إذا اعتبرت أن جنوب إفريقيا متناظرة فلكيا مع الجزائر فما هي الأقاليم المناخية الهامة الموجودة فيها؟
- 3 - مثل بيانيا (بواسطة المنحنى البياني) الحرارة في المحطتين (دوربان وجوهانسبورغ) وبين إلى أي الأقاليم تنتمي.





## II - جنوب إفريقيا بشريا

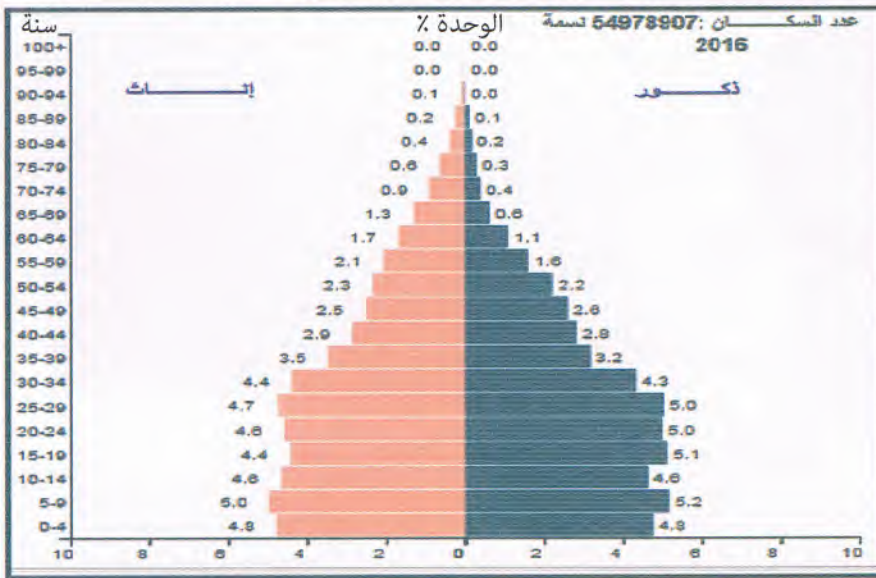
### 1 أصول السكان

يوجد في جنوب إفريقيا أكبر عدد للسكان ذوي الأصول الأوروبية، وأكبر تجمع سكاني هندي خارج آسيا، وأكبر (ذوي البشرة السوداء) في إفريقيا، مما يجعلها من أكثر الدول تنوعاً للسكان في القارة .

### 2 نمو السكان

تطور عدد سكان جنوب إفريقيا الوحدة : مليون نسمة

2016	1013	2010	2005	2000	1995	1990	1985	1980	1970	1965	1962	1961	1960
55.6	52.98	50.9	47.64	44	39.12	35.2	31.31	27.58	22.09	19.83	18.46	17.95	17.4



شعب تتعدد فيه الأعراق والأعراف:

- البانتو: 77% (الأفريقيون الأصليون أو الزنوج يمثلون 36 مليون (2006)
- البيض: 11% يمثلون المستوطنين وغالبيتهم من الهولنديين - 05 مليون نسمة .
- الآسيويون 08% (أو الهنود).
- الملونون 02% .
- 02% آخرون

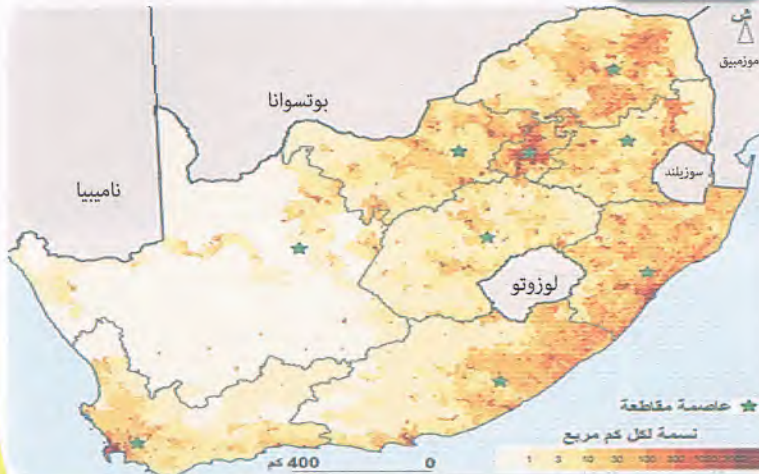
أعراق جنوب إفريقيا

هرم أعمار سكان جنوب إفريقيا 2016 Population. Pyramid.net

السند 1

### 3 التركيب العمري

### 4 الكثافة والتوزيع



الكثافة و توزيع السكان في جنوب إفريقيا  
Documentation Photographique N° 8088

السند 2

- معطيات ديمغرافية عن جنوب إفريقيا:
- عدد السكان: 55.9 مليون نسمة (2016).
- الكثافة السكانية: 45.78 نسمة في كل كلم<sup>2</sup>.
- الزيادة الطبيعية: 1.6% (2016).
- نسبة سكان المدن: 59.3%.
- متوسط العمر: رجال 48.8 سنة نساء 49.7 سنة.
- اللغات الرسمية: الأفريكانية، الأنجليزية.

لاروس 2015

**التعليمة:** انطلاقاً من مكتسباتك القبلية والشكل (هرم الأعمار) وخريطة التوزيع :

- 1 - أبرز مميزات المجتمع في جنوب إفريقيا .
- 2 - استقرئ الرسم البياني (التركيب العمري) وسجل استنتاجاتك .
- 3 - عّدّ العوامل المتحكمّة في توزيع سكان جنوب إفريقيا.



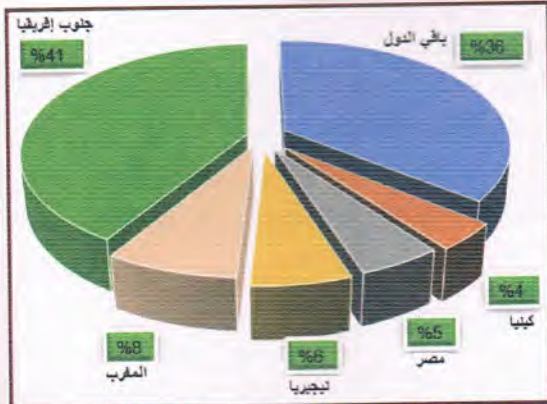
## III - التنمية في جنوب إفريقيا

هل يجب أن ننظر إلى إفريقيا كأنها تلك القارة التي تخيف بتناقضاتها ومظاهر تخلفها رغم مؤهلاتها الطبيعية والبشرية المعتبرة ؟ في حين أن جنوب إفريقيا صنعت الاستثناء، بحيث أنها أصبحت تضاهي الدول المتقدمة .

## مفهوم التنمية :

التنمية هي عملية تطور شامل أو جزئي مستمر وتتخذ أشكالاً مختلفة تهدف إلى الرقي بالوضع الإنساني إلى الرفاه والاستقرار بما يتوافق مع احتياجاته وإمكاناته الاقتصادية والاجتماعية والفكرية.

## 1 العوامل المساعدة على التنمية في جنوب إفريقيا



الإستثمارات الأجنبية في إفريقيا مجلة إفريقيا قارتنا - العدد 7 - 2013

CNUCED 2015

جلب الاستثمارات والاستثمار الناجح داخليا وخارجيا .

- الاستغلال الجيد للموارد .
- الإنفاق على البحث العلمي .
- تنويع العلاقات التجارية .
- الاستقرار والقضاء على الخلافات من خلال إنهاء الأبارتايد .
- الديمقراطية .
- بلغ حجم الاستثمار الخارجي في جنوب إفريقيا 41 % .
- من مجموع الإستثمار في إفريقيا.

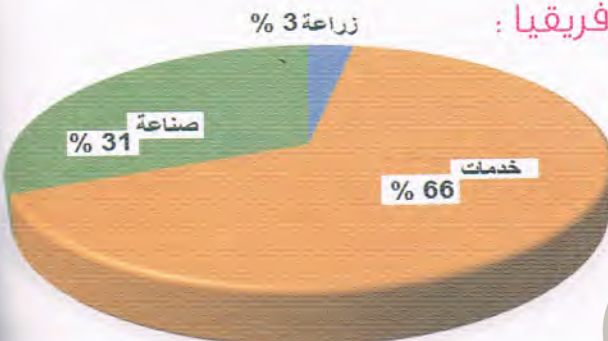
## تطور إجمالي الناتج المحلي لجنوب إفريقيا



المصدر: البنك الدولي

إجمالي الناتج المحلي لجنوب إفريقيا

## التركيب الاقتصادي لسكان جنوب إفريقيا :



توزيع اليد العاملة على القطاعات الاقتصادية في جنوب إفريقيا

**التعليمية :** من خلال استقراكم للأشكال  
البيانية أبرز الدور البشري في تحقيق التنمية.





## 2 مظاهر التنمية

### أ. الزراعة

رغم أن الظروف الطبيعية في جنوب إفريقيا غير مواتية ، إلا أنها تمكنت من تحقيق الاكتفاء الذاتي في المجال الزراعي والحيواني مع تسجيل فائض.



1



2

السنة	كمية الإنتاج	أنواع المنتوجات	
2014	1425000 رأس	الأبقار	1
2014	26125000 رأس	الأغنام والماعز	2
2014	20106800	الدواجن	3
2014	919950 طن	الصيد البحري	4
2013	1671508 طن	البرتقال	5
2014	1759000 طن	القمح	6
2014	14982000 طن	الذرة	7
2013	1682950 طن	العنب	8
2014	2262920 طن	البطاطا	9
2014	19094760 طن	قصب السكر	10
2013	900 طن	الشاي	11

منظمة التغذية العالمية FAO

السند 2

يعتمد التوطن الصناعي في جنوب إفريقيا على وجود المواد الخام بكثرة وتوفر الأسواق وموارد القوى ومصادر المياه والأيدي العاملة . فهي منتج رئيسي في العالم للذهب والملابس والعديد من المعادن. وقد أدى توفر الخامات إلى جلب الاستثمارات الأجنبية مما سهل عملية التطور و تحقيق التنمية. مجلة إفريقيا قارتنا - العدد 7 - 2013

### ب. الصناعة



4

صناعة السيارات في جنوب إفريقيا



3

منجم للذهب في جنوب إفريقيا



6

الصناعات الميكانيكية



5

الطاقة النووية

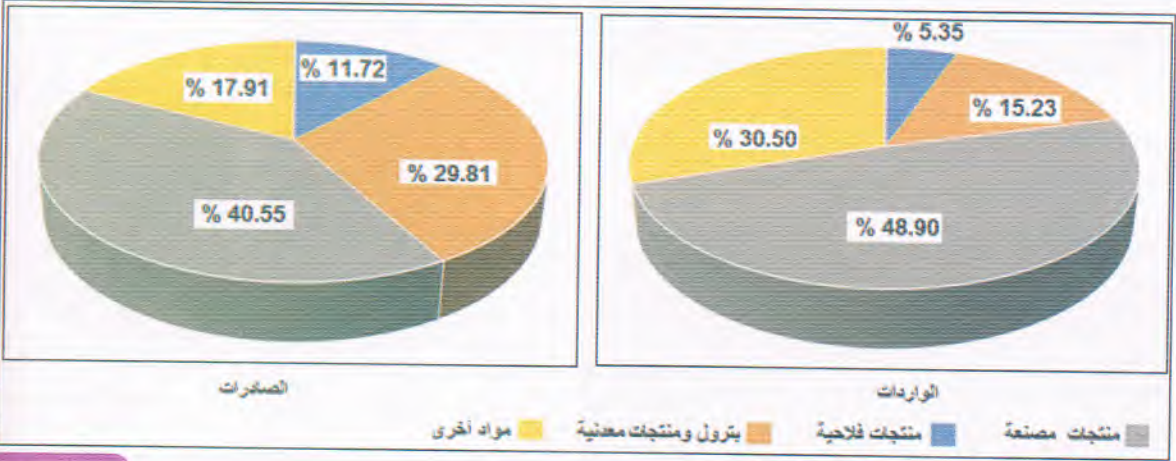


## ج. التجارة الخارجية والمواصلات والسياحة

### 1 التجارة الخارجية

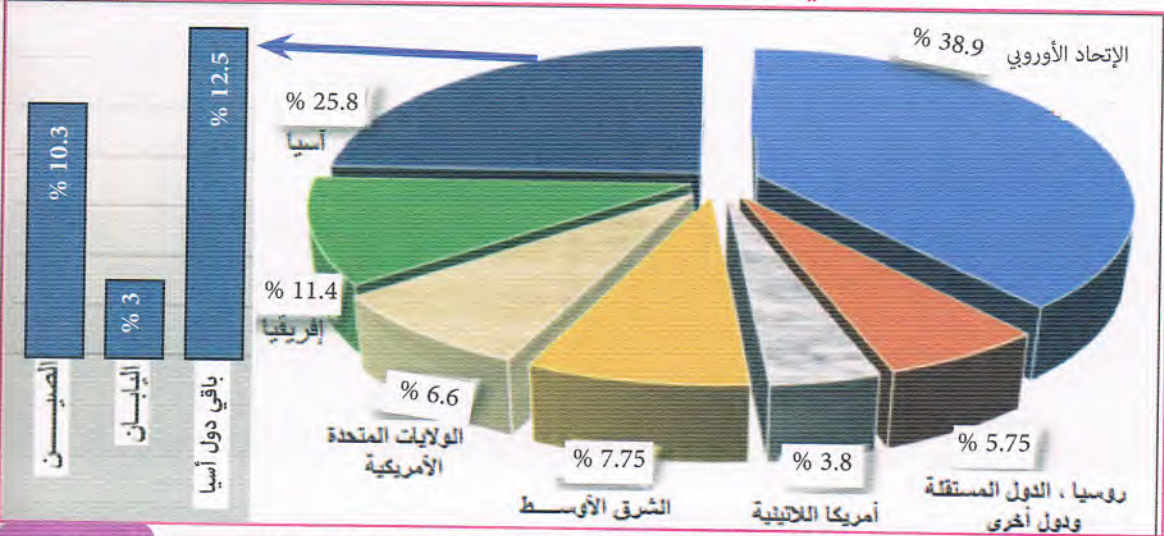
#### • طبيعة التبادل التجاري :

من أبرز الصادرات: الذهب والماس والمعادن والصوف والذرة والسكر والفواكه. وتشكل الآلات ومعدات النقل نصف حجم الواردات. والواردات الأخرى تشمل المواد الكيميائية والبضائع المصنعة والنفط.



السند 1

#### • مناطق التبادل التجاري :



السند 2

مجلة إفريقيا قارتنا العدد 7 / 2013

صادرات جنوب إفريقيا

#### • الميزان التجاري :

بلغت قيمة الصادرات في جنوب إفريقيا: 81.670 مليار \$،  
بينما بلغت قيمة الواردات: 102 مليار \$.

2013





## المطارات العشر الأوائل في إفريقيا

السند 3

الترتبة	المطار	عدد المسافرين سنويا
1	جوهانسبرغ (ج إفريقيا)	18.8 مليون
2	القاهرة (مصر)	14.8 مليون
3	الكاب (ج إفريقيا)	8.5 مليون
4	لاغوس (نيجيريا)	7.2 مليون
5	الدار البيضاء (المغرب)	7.2 مليون
6	الغردقة (مصر)	7.1 مليون
7	شم الشيخ (مصر)	6.6 مليون
8	نيروبي (كينيا)	6.3 مليون
9	هواي بومدين (الجزائر)	5.4 مليون
10	قرطاج (تونس)	5.2 مليون

2013



3



2



1

شبكة الطرق المعبدة 364131 كلم

طول السكة الحديدية 20192 كلم

عدد المطارات: 566

## 3 السياحة



6



5



4

مدينة الكاب التاريخية

بريتوريا

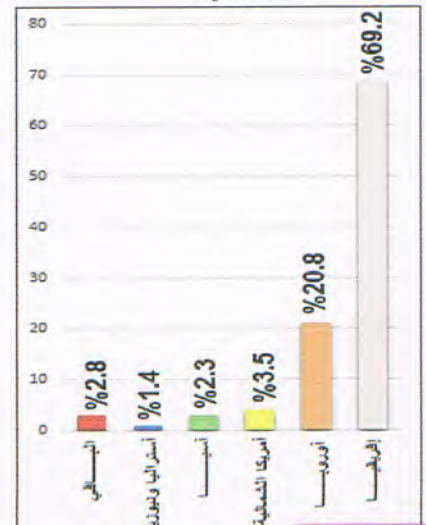
منظر سياحي

تمثل السياحة في جنوب إفريقيا مصدراً مهماً من مصادر الدخل القومي، حيث تتمتع البلاد بمناظر طبيعية خلابة، إضافة إلى طقسها المعتدل، وموقعها الرائع الذي يطل بسواحل شاسعة على المحيطين الهندي والأطلسي وكثرة الحيوانات التي تزخر بها الحظيرة الوطنية ومنطقة كهاراري والسافانا والمناطق الجبلية والسواحل وقد بلغ عدد الحضائر المحمية 212 .  
مجلة إفريقيا قارتنا - العدد 7 - 2013

بلغت إيرادات السياحة في جنوب إفريقيا 6.7 مليار \$، وبدأت إيرادات السياحة في الارتفاع بعد القضاء على سياسة التمييز العنصري وقد زاد عدد السياح في السنوات الأخيرة عن 9.5 مليون سائح.  
مجلة إفريقيا قارتنا - العدد 7 - 2013

### التعليمة: انطلاقاً من السندات والصور بين:

- 1 - مدى استفادة جنوب إفريقيا من موقعها في المجال الاقتصادي.
- 2 - عدد عوامل تحقيق الاستثناء فيها عكس باقي دول القارة؟
- 3 - إذا كانت الجوائز أكبر وأغنى فما الذي ينقصها لتحقيق الاستثناء كذلك؟



توزيع السياح حسب الجنسيات 2013

السند 4



## النشاط 1 :

إليك معطيات المحطة المناخية لمدينة الكاب بجنوب إفريقيا:

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أوت	جويلية	جوان	ماي	أفريل	مارس	فيفري	جانفي	
19	18	16	14	13	12	13	14	17	19	21	21	درجات الحرارة °
10	18	30	43	66	89	84	79	48	18	8	15	التساقط ملم

- مثل معطيات الجدول ببيان وفق المقياس التالي :
- الحرارة: 1 سم لكل 2 ° الأمطار 1 سم لكل 10 ملم
- سمّ المناخ الذي تمثله المحطة .
- عدّد خصائصه .

## النشاط 2:

- إليك جدول المنتجات الفلاحية وخريطة الأقاليم المناخية في جنوب إفريقيا.



الرقم	أنواع المنتجات	كمية الإنتاج	السنة
1	الأبقار	1425000 رأس	2014
2	الأغنام والماعز	26125000 رأس	2014
3	البرتقال	1671508 طن	2013
4	القمح	1759000 طن	2014
5	الذرة	14982000 طن	2014
6	العنب	1682950 طن	2013
7	البطاطا	2262920 طن	2014
8	قصب السكر	19094760 طن	2014
9	الشاي	900 طن	2013

الأقاليم المناخية في إفريقيا

السند 1

من خلال السندين 1 و 2 :

- استنتج العوامـل التي سمحت بتحقيق هذه المنتجات كما ونوعا.
- عدّد الأقاليم المناخية انطلاقا من المنتجات المذكورة في الجدول .

## ومذعية الإدماج

أثناء متابعتك مع أختك لحصة تلفزيونية حول قارة إفريقيا لفت انتباهها وفرة وتنوع مؤهلات التنمية في القارة إلا أن معظم دولها لا تزال تعيش التخلف فطلبت منك أن توضح لها ذلك.

## السندات :

- 1- السند رقم 1 والصور 1 و 2 و 3 ص 60
- 2- الصورتين 1 و 2 ص 64
- 3- الصور من 1 إلى 6 ص 71

## التعليمة :

أكتب فقرة من اثنتي عشرة سطرا تبرز فيها مؤهلات التنمية في إفريقيا معللا ظاهرة التخلف التي شملت كل دولها باستثناء جنوب إفريقيا وهل يمكن للجزائر الاستفادة من تجربة هذه الدولة .



## الوضعية المشكلة

تأبعت في ندوة صحفية حوارا حول التنمية في قارة إفريقيا فشد انتباهك إمكانات القارة المعتبرة ، في حين أن دولها تعيش على هامش الاقتصاد العالمي ، وبالمقابل تمكنت جنوب إفريقيا بقدراتها من بناء اقتصاد قوي يضاهاى الدول المتطورة.

### السندات :

وفي مجال التنمية البشرية فإن الاندماج في الاقتصاد العالمي وفتح الأسواق وإتاحة الفرص لرؤوس الأموال يؤكد على أهمية جذب وتشجيع المهارات .

#### السند 1

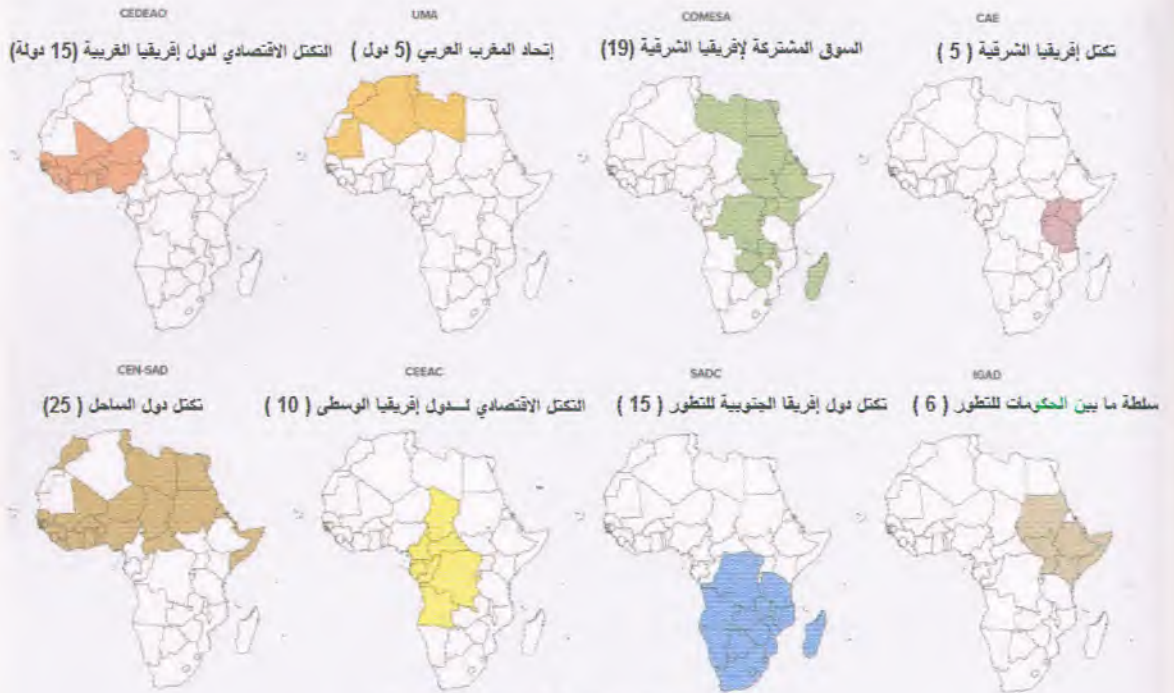
1975 - 1960	27000 من الكفاءات
1984 - 1975	40000 من الكفاءات
1987	60000 من الأطباء والمهندسين
1990	20000 من الكفاءات

تطور هجرة الكفاءات من إفريقيا نحو الخارج

#### السند 3

أهداف النيباد ( الشراكة الجديدة لتنمية إفريقيا ) :  
ارتكزت مبادرة التنمية البشرية نيباد على أربعة مبادئ هي :  
1 - تخفيف الفقر. 2 - سد الفجوة في مجال التعليم.  
3 - وقف هجرة العقول. 4 - الرعاية الصحية.

#### السند 2



### التكتلات الاقتصادية الجهوية في إفريقيا

#### السند 4

**التعليمة :** من خلال السندات 1 و2 و3 و4 ومكتسباتك القبلية أكتب فقرة من 12 سطرا تبين فيها المشاكل التي تعيق القارة عن التقدم، مستنتجا التناقض الموجود بين جنوب إفريقيا وإفريقيا وبقية الدول في القارة مقدما اقتراحات بصفتك جزائريا وإفريقيا للخروج من التخلف .





# الميدان الثالث

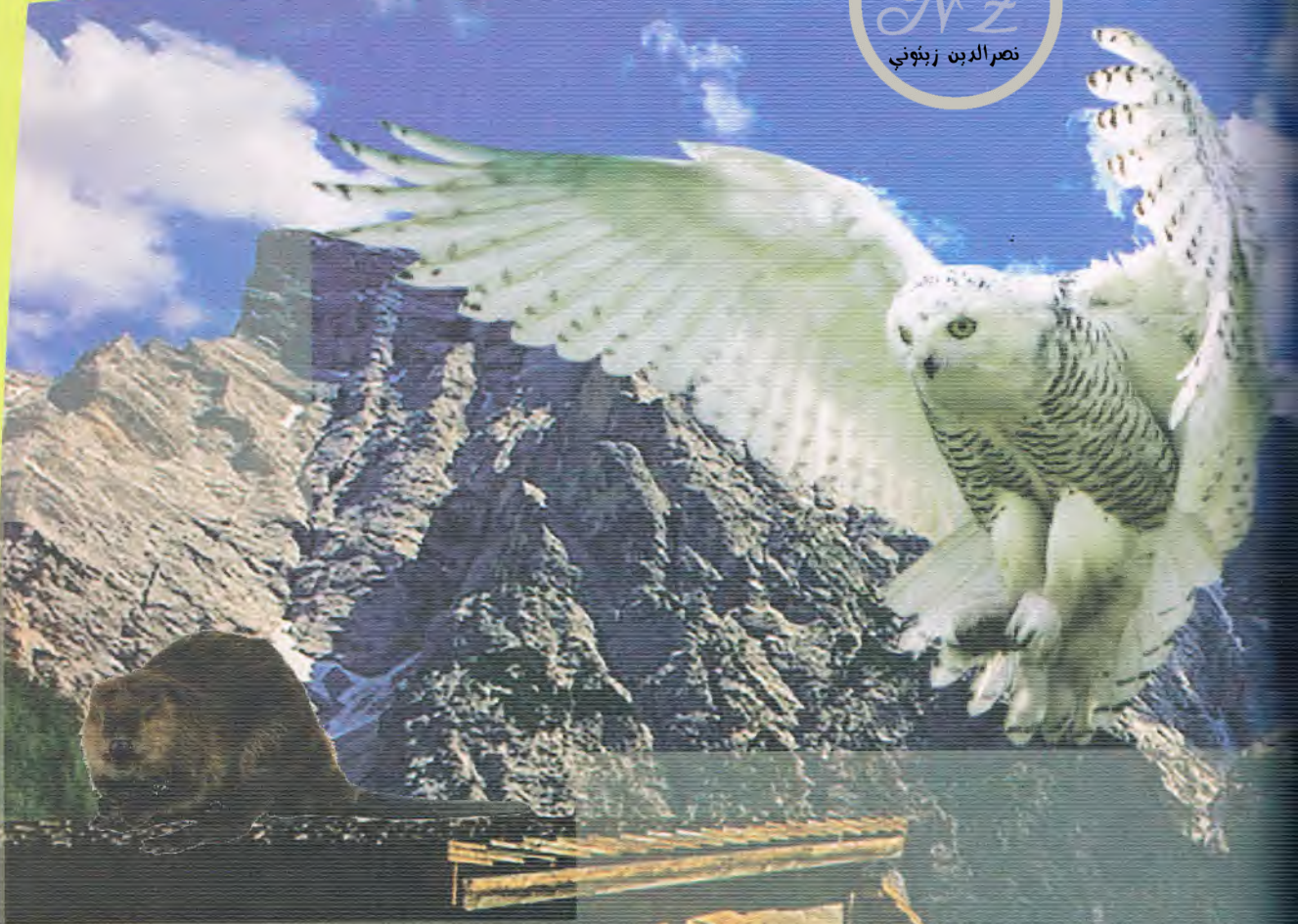
## السكان والبيئة

### – قارة أوروبا

يربط العلاقة بين التطور الصناعي ومشاكل البيئة في أوروبا ، مقترحا  
حلولاً لمشاكل التلوث في البحر الأبيض المتوسط.









رغم التطور الصناعي الهائل لدول أوروبا ، إلا أن المشاكل الناتجة عنه كالتلوث وتدهور البيئة أفرزت تحديات كبرى وجهت اهتمام كل الدول إلى الاعتناء بذلك ، وإيجاد الحلول الملائمة اللازمة.

## I أوروبا . طبيعيا

### أ. الموقع والمساحة والحدود

تمتد أوروبا بين دائرتي عرض 36° شمالا و 71° شمالا (حوالي 35 درجة عرضية ) و بين خطي طول 66° شرقا و 25° غربا.

تبلغ مساحة أوروبا 10,458,000 كم<sup>2</sup> وهي ثاني أصغر قارة في العالم بعد أوقيانوسيا.

**يحدها شمالا:** المحيط المتجمد الشمالي و جنوبا: البحر الأبيض المتوسط و شرقا: آسيا وغربا: المحيط الأطلسي وهي بذلك تقع في العروض الشمالية المعتدلة والباردة.

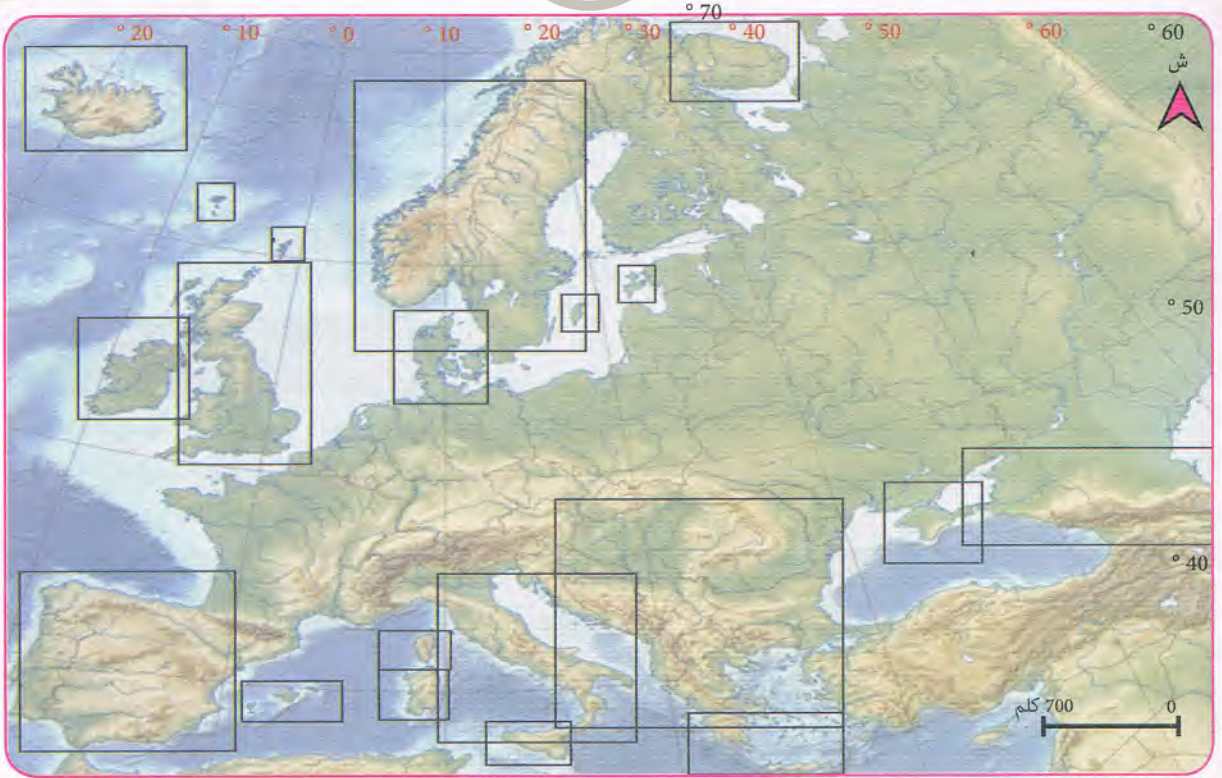


السند I

أطلس الجزائر والعالم

أوروبا سياسيا

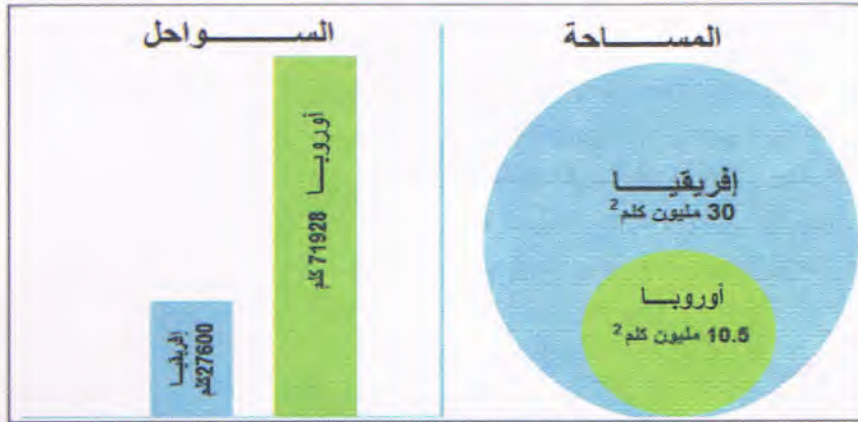




السند 2

الجزر و أشباه الجزر في أوروبا

Patrick Mérienne Atlas mondial



مقارنة من حيث المساحة وطول السواحل بين إفريقيا وأوروبا

تتميز السواحل الأوروبية بالتعرج وكثرة الجزر وهي محصنة طبيعياً مما ساعد على إنشاء الموانئ والاتصال بالعالم الخارجي.

هي مجموعة من أشباه الجزر المتصلة المتراصة. شبه الجزيرة الإسكندنافية والدانمارك في الشمال، شبه جزيرة إيبيريا والبلقان وإيطاليا في الجنوب.

#### التعليمة :

- من خلال استقراكم للسندين 1 و 2 أبرز الجوانب الإيجابية للموقع الجغرافي والفلكي للقارة الأوروبية.
- بناء على مكتسباتك القبلية واستقراكم للسند 3 إعتقد مقارنة بين القارتين الإفريقية والأوروبية من حيث الموقع وأهميته.





## 1 الجبال الشمالية الغربية

منطقة تمتد عبر شمال غربي فرنسا وإيرلندا وشمال بريطانيا والنرويج والسويد وفنلندا الشمالية والركن الشمالي الغربي للجزء الأوروبي من روسيا .

## 2 المرتفعات الوسطى

تتشكل من الجبال القليلة الارتفاع، والهضاب العالية التي تمتد داخل الجزء الأوسط من أوروبا. ويتراوح علو المرتفعات الوسطى بين 300م و1800م تقريبا. ويشمل هذا الإقليم الميزيتا أو الهضبة الوسطى في البرتغال وإسبانيا، والمرتفعات الوسطى في فرنسا، والجبال والهضاب المنخفضة في كل من وسط ألمانيا وأغلب جمهورية تشيكيا.



الجبال الشمالية



جبال البيريني



جبال الألب

## 3 سلسلة جبال الألب

تمتد من إسبانيا إلى بحر قزوين. وتوجد بها سلاسل سيرا نيفادا و البرانس في إسبانيا كحاجز بينها وبين فرنسا. وجبال الألب المشهورة عالميا ، تغطي جزءا من جنوب شرق فرنسا وشمال إيطاليا ومعظم سويسرا وجزءا من جنوب ألمانيا والنمسا وشمال سلوفينيا وتغطي جبال الألبين إلى الجنوب من جبال الألب جزءا كبيرا من إيطاليا، وفي الشرق توجد سلسلة الألب الدينارية في كرواتيا واليونان، وجبال البلقان في بلغاريا، وجبال الكاربات التي تمتد عبر شمالي سلوفاكيا وجنوب بولندا، والجزء الغربي الأقصى من أوكرانيا ورومانيا.



إقليم الفلاندر ببلجيكا



سهول لبري - فرنسا



سهول سلوفاكيا



## 4 السهل الأوروبي العظيم

يغطي تقريبًا كل الجزء الأوروبي من روسيا، ويمتد من روسيا إلى فرنسا. ويشمل أيضًا جزءًا من جنوب شرقي إنجلترا. عبارة عن أراضٍ منبسطة ومنتجة تتخللها بعض التلال، ويضم أكثر الأراضي الزراعية خصوبة في العالم.

### الشبكة الهيدروغرافية : (الأنهار والبحيرات)

النهر	الطول (كلم)	المصب	النهر	الطول (كلم)	المصب	البحيرات	مساحتها (كلم <sup>2</sup> )	البلد
فولغا	3692	بحر قزوين	كاما	1805	بحر قزوين	لادوقا	18130	روسيا
دانوب	2860	البحر الأسود	دفيينا الشمالي	1774	البحر الأبيض-روسيا	أوليغا	9900	روسيا
نهر الأورال	2428	بحر قزوين	نهر أوكا	1500	بحر قزوين	فانزن	5546	السويد
دنيبر	2290	البحر الأسود	نهر بيلايا	1430	بحر قزوين	ساجا	4400	فنلندا
نهر الدون	1950	بحر آزوف	دنيستر	1362	البحر الأسود			
بيتشورا	1809	بحر بارنتس	راين	1236	بحر الشمال			

السند 2

السند 1

أطلس العالم



الشبكة الهيدروغرافية في أوروبا

السند 3



الراين - ألمانيا



الدانوب يمر بـ 10 دول أوروبية



الفولجا - روسيا

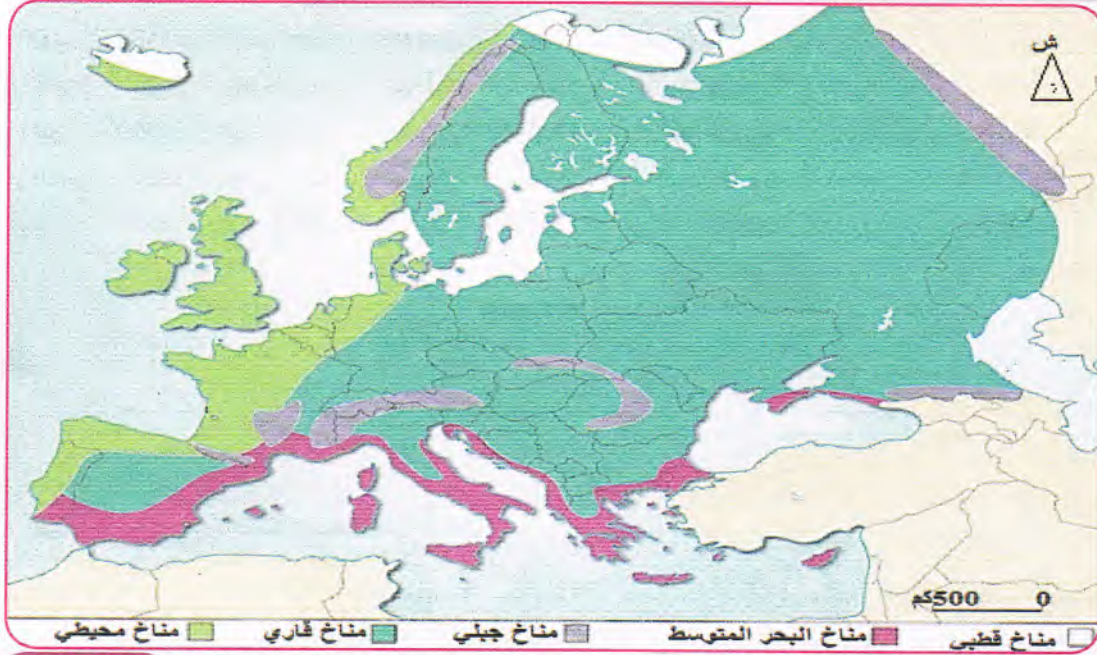


## ج. المناخ والنبات الطبيعي

### العوامل المؤثرة في المناخ

- الموقع الفلكي - توغل البحار في اليابس - كثرة التعاريج وطول السواحل ( يبلغ طول السواحل الأوروبية 71980 كلم لمساحة تساوي 10.5 مليون كلم<sup>2</sup> ) - كثرة المسطحات المائية

### الأقاليم المناخية في أوروبا



السند

Atlas Historique

الأقاليم المناخية في أوروبا

تساقط

حرارة

الوحدة : مم

الوحدة : °م



1



2



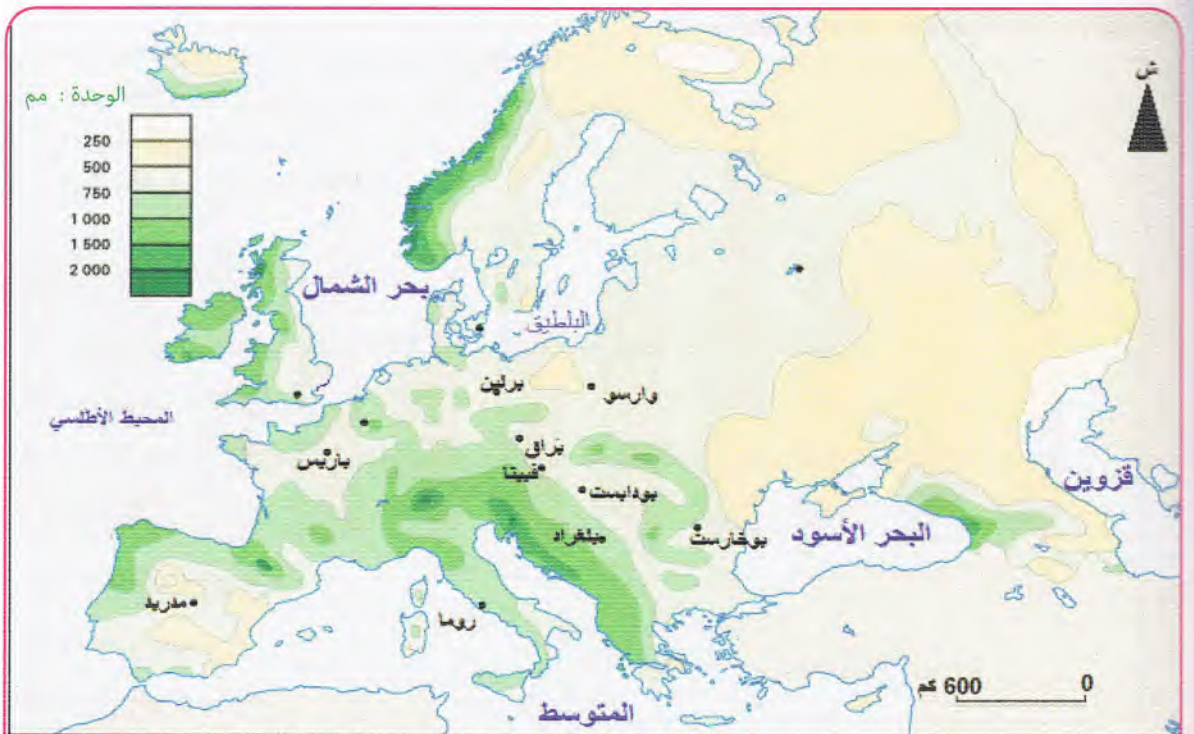
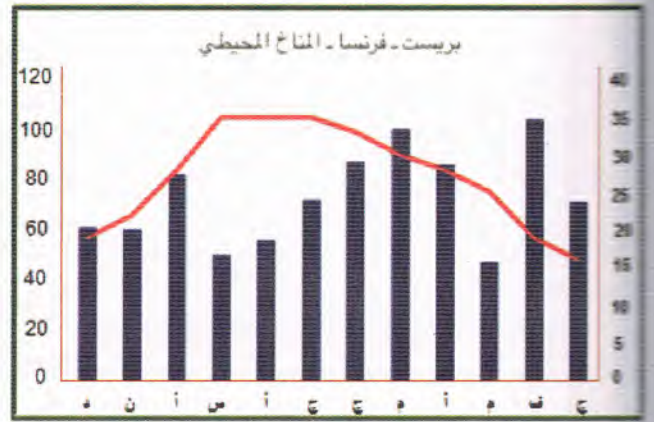


3



4

تساقط ————— حرارة  
 الوحدة : مم الوحدة : °م



السند 2 — التساقط في أوروبا — Atlas Historique



إليك خريطة أوروبا الصماء بعد نقلها على كراسك:

السكان والبيئة



HIST . GEO-CO.UK

- 1 - سمّ ست دول أوروبية تشرف على البحر الأبيض المتوسط.
- 2 - أذكر الدول الأوروبية التي تطل على البحر الأبيض المتوسط والمحيط الأطلسي معا .
- 3 - على الخريطة عين المسطحات المائية .
- 4 - سمّ الدول الأوروبية الأقرب من الجزائر؟

## النشاط الثاني

- أوروبا أصغر القارات مساحة بعد أوقيانوسيا، ما الذي يميزها عن باقي القارات .
- عدّد مميزات المناخ في أوروبا.
- مستعينا بالأطلس، عيّن على الخريطة أهم الجزر و أشباه الجزر و الخلجان و المضائق للقارة الأوروبية .

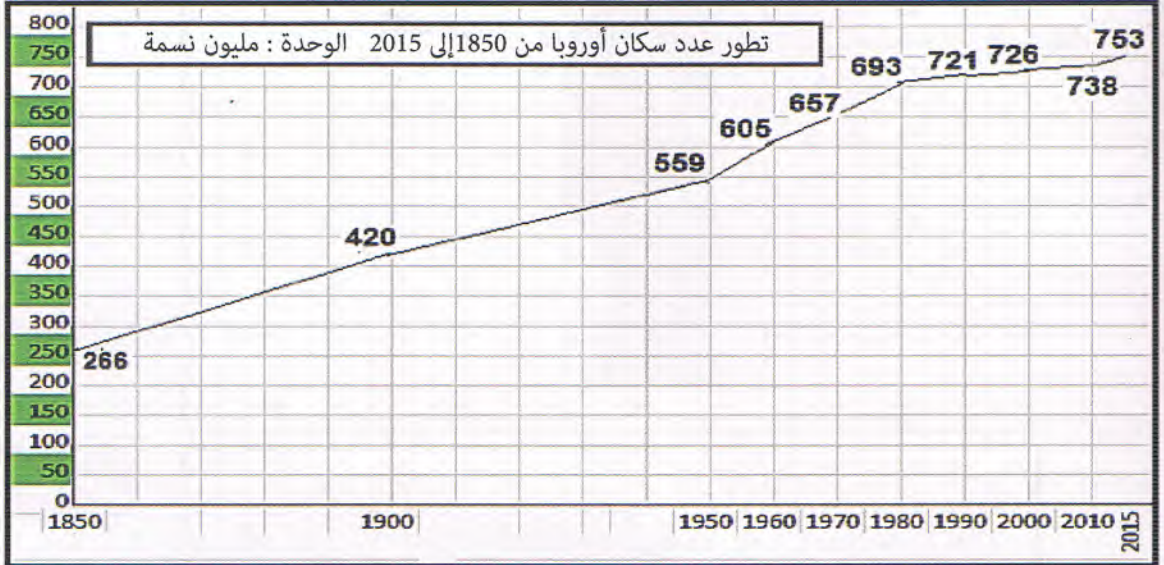
## النشاط الثالث

- 1 - عدّد انعكاسات المناخ على :

- السكان في أوروبا.
- الشبكة الهيدروغرافية.
- النشاط الزراعي.



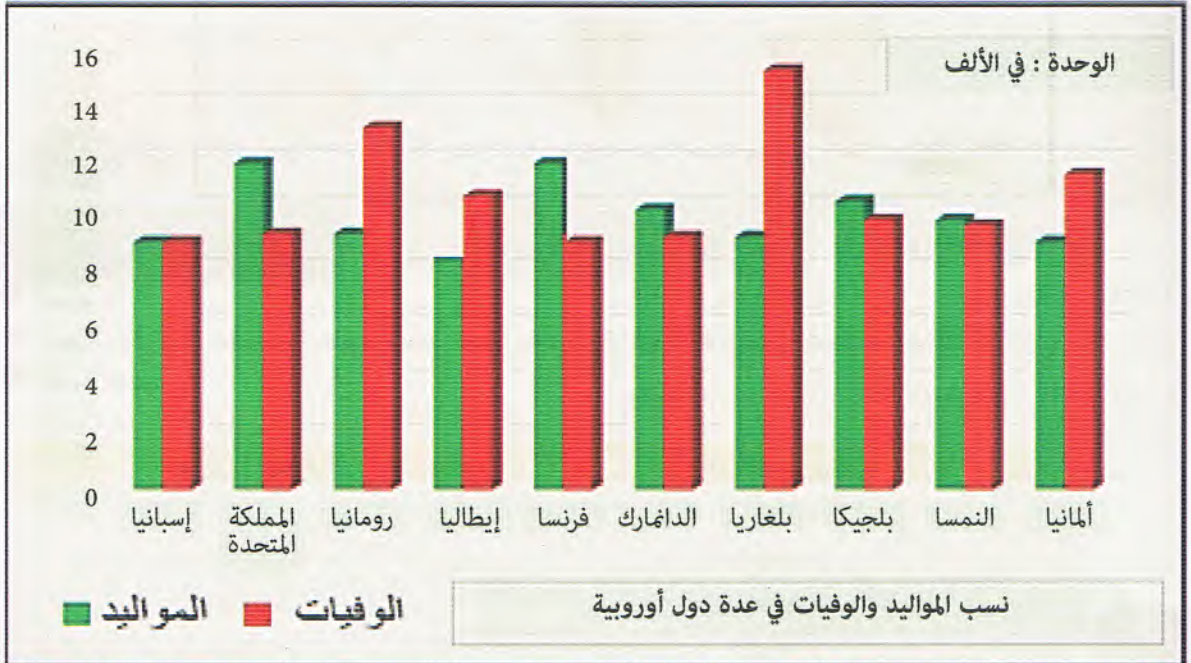
تتميز المجتمعات الأوروبية بالتنوع والتباين في الأجناس والقوميات، واللغات والديانات.



السند 1

INED

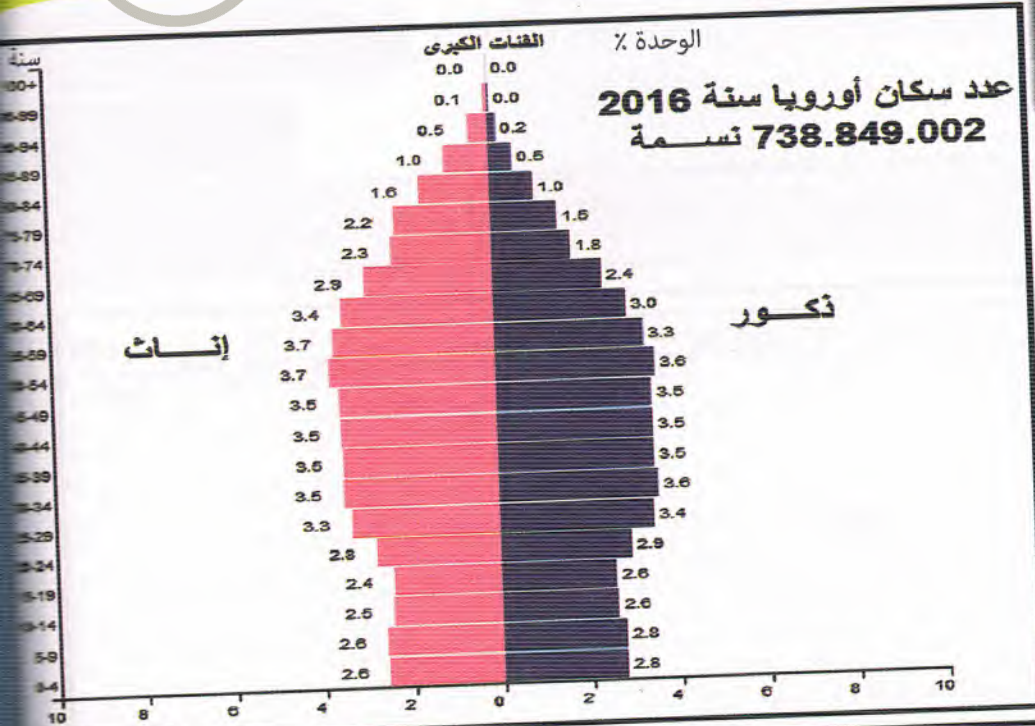
الزيادة في بعض بلدان أوروبا



السند 2

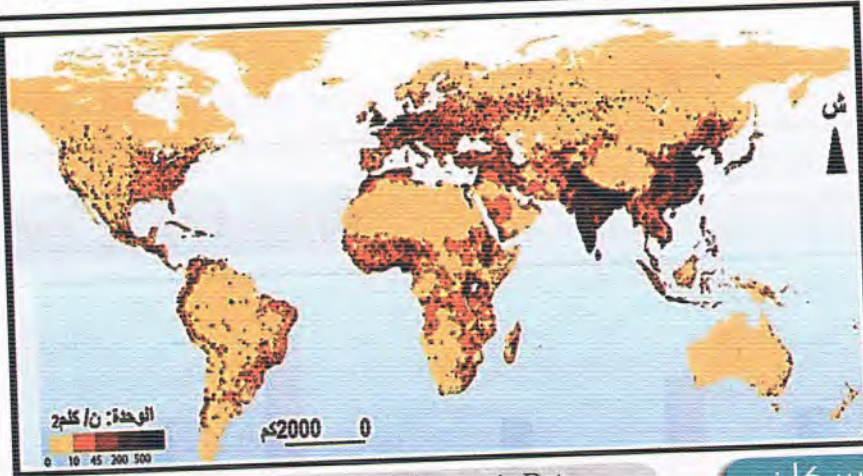
ONU, World Population prospects ; Tous les pays du monde (Ined 2016).





هرم أعمار  
سكان أوروبا

ج. التوزيع



السند 3

توزيع السكان في العالم

Socio-economic Data  
and applications center 2010

د. مشاكل السكان

- تضخم المدن.
- النمو الديمغرافي المنخفض أو السلبي في بعض الدول يؤدي إلى ارتفاع نسبة الشيخوخة وندرة اليد العاملة.
- ظاهرة الهجرة.

تطور عدد المهاجرين نحو الدول الأوروبية سنة 2012 (انظر الجدول أدناه).

الدولة المستقبلة	عدد المهاجرين إليها
ألمانيا	465000
المملكة المتحدة	291000
فرنسا	258900
إيطاليا	258400

السند

التعليمة : - استقرئ المنحنى والأعمدة البيانية واستخلص الظواهر ثم عللها.

- اعتمادا على السندات 1 إلى 4 واستقرائك للهرم عدد مميزات المجتمع الأوروبي.

- ما الذي يميز السكان في أوروبا من حيث التوزيع ؟

- من السند 4 علل سبب قبول الدول الأوروبية للمهاجرين.



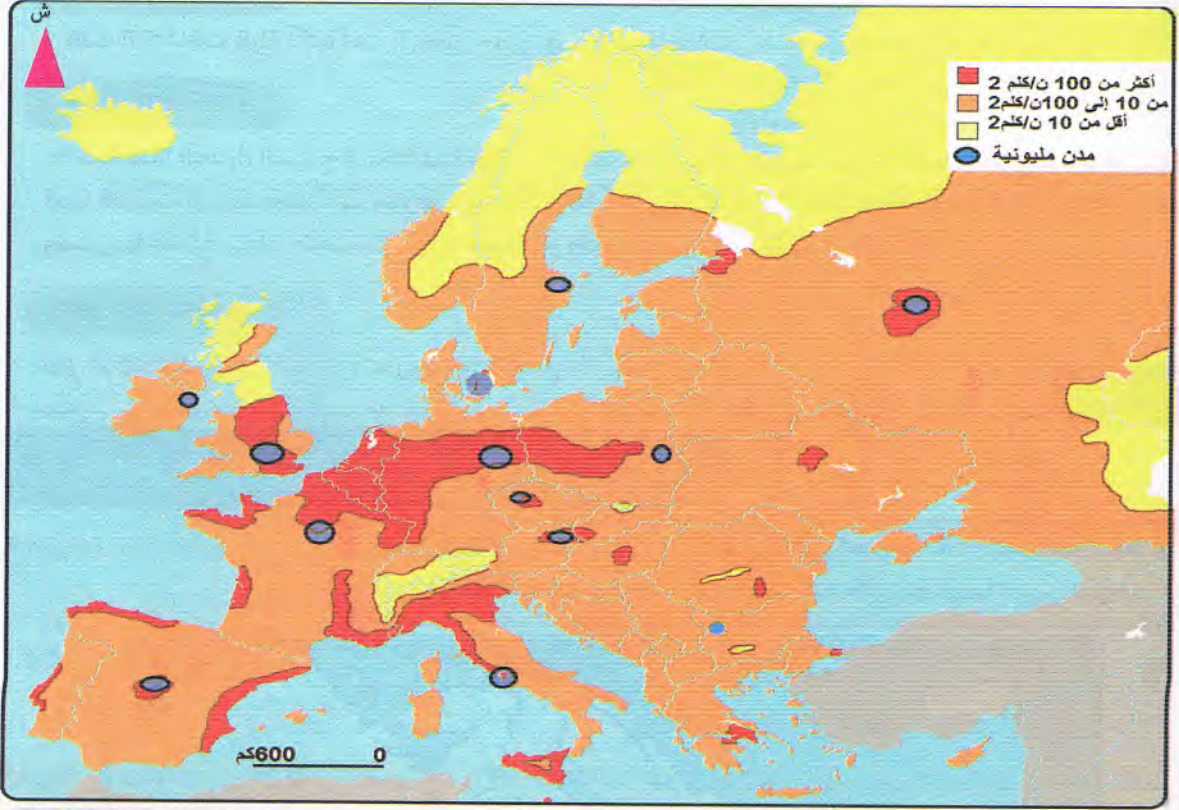
# أتعلم الإدماج

## النشاط الأول

- لماذا تفسر الزيادة في عدد السكان بالرغم من الزيادة الطبيعية السلبية ؟
- استنتج العوامل التي أدت إلى الزيادة الطبيعية السلبية في بعض الدول الأوروبية الكبرى كبلغاريا وألمانيا ، وإيطاليا ، ورومانيا ....
- ما هي الحلول التي أوجدتها الدول الأوروبية لهذه المشكلة؟

## النشاط الثاني

إليك خريطة الكثافة السكانية في أوروبا



Population Data.Net

- 1 - أذكر خصائص المناطق التي ترتفع فيها الكثافة السكانية .
- 2 - مستعينا بالأطلس سمّ سبع مدن مليونية واردة في الخريطة.
- 3 - علّل تضخم المدن الأوروبية عموما وبرز انعكاسات ذلك.



### III - ميادين الثورة الصناعية في أوروبا

## الميدان الثالث 03 السكان والبيئة

#### 1 قيام الثورة الصناعية في أوروبا

شهدت الدول الأوروبية انقلابا صناعيا مع أواخر القرن الثامن عشر وطوال القرن التاسع عشر والعشرين، وتعدى هذا الميدان إلى مناحي الحياة الأخرى ( قاريا وعالميا ) وذلك بفضل الاكتشافات العلمية والإختراعات في وسائل الإنتاج.

#### أ. تطور الثورة

##### الثورة الصناعية 1

كانت الاكتشافات قليلة لكنها أدت إلى تغيير جذري في مختلف المجالات.

##### الثورة الصناعية 2

صاحب هذا التحول السريع في مختلف المجالات أبحاث وتجارب في مختلف فروع العلم واتسع نشاط الإنسان فيها فظهرت البنوك والشركات وفروعها في مناطق عديدة وقامت شركات التأمين وأصبحت عملية نقل السلع وتسويقها عملية سهلة. وتوسعت حركة الاستعمار والبحث عن المواد الأولية والأسواق.

##### الثورة الصناعية 3

توالي الاكتشافات في كل المجالات وتسارعها وامتدادها في أغلب دول العالم.

السند 1

#### ب - عوامل قيام الثورة الصناعية في بريطانيا

تمتعت بريطانيا باستقرار داخلي بعيدا عن مخاطر الحروب القارية الأمر الذي ساعد على استمرار نموها الاقتصادي في الوقت الذي كانت فيه باقي دول أوروبا تعيش الحروب.

● الموقع والاستقرار



السند 2

موقع بريطانيا بالنسبة للقارة الأوروبية

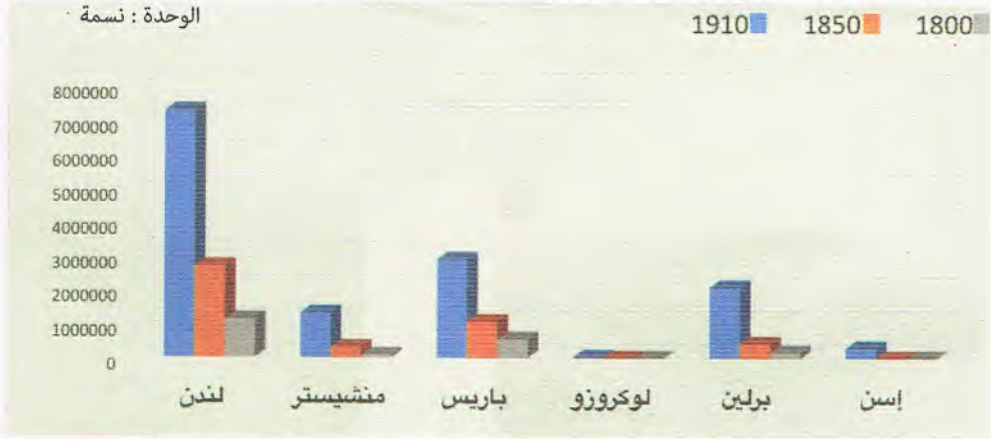


- ظهور المخترعين والاختراعات
- اكتشاف أهمية الفحم كطاقة محركة
- وفرة المواد الأولية
- وفرة الأيدي العاملة.
- وفرة رؤوس الأموال.

## ج : نتائج الثورة الصناعية

### الإيجابية

- زيادة كمية الإنتاج وتحسين نوعيته
- نتائج أخرى : تحسين مستوى المعيشة
- التطور الصحي وزيادة عدد السكان
- التطور العلمي والتكنولوجي
- تطور المدن



السند 3

تطور سكان مدن أوروبا مع بداية الثورة الصناعية

### ● تطور التجارة الداخلية والخارجية

تطور استيراد الحديد في بريطانيا ( الوحدة : ألف طن )

1799-1790	1789-1780	1779-1770	1769-1760	1759-1750	1749-1740	1739-1730	1729-1720	1719-1710	1709 - 1700
54.1	46.8	49.1	44.8	34.9	26.3	29.3	21.2	17	16.4

تطور المواصلات ، الطرق ، الموانئ ، ...

### ● ظهور النقابات والمطالب الاجتماعية .

### السلبية

- النزوح الريفي و مشاكل المدن.
- البطالة إذ تم تعويض الانسان بالآلة.
- زيادة الحاجة للمواد الأولية والأسواق ومنه بداية الحركة الاستعمارية إذ أصبحت كل الدول الأوروبية استعمارية.
- التلوث البيئي
- تدهور ظروف العمل وظهور طبقة العمال وظهور الطبقة

التعليمة : اعتمادا على مكتسباتك القبلية و السندات 1 ، 2 ، 3 :

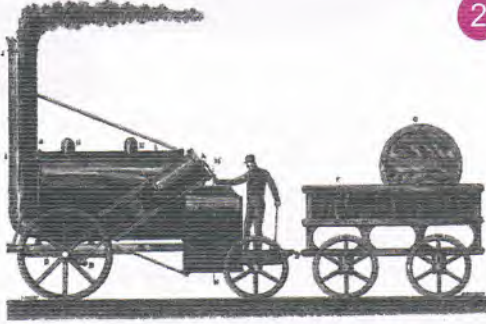
عرّف الثورة الصناعية وعدّد إيجابياتها و أبرز انعكساتها على أوروبا والعالم .



## 2 تطور الصناعات

توالى التطورات بعد قيام الثورة الصناعية، ولم تتوقف وشملت كل مجالات الحياة، وكان لها الفضل في تغيير أوجه الحياة إن في الجانب الاقتصادي أو الاجتماعي.

### صناعة وسائل النقل



قاطرة ستيفنسون 1829 السرعة: بدأت بـ 8 كلم في الساعة

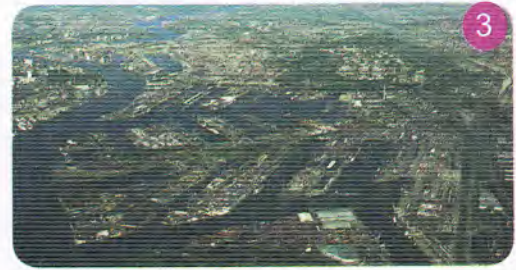


القطار السريع سرعته: أكثر من 500 كلم / س

### الموانئ

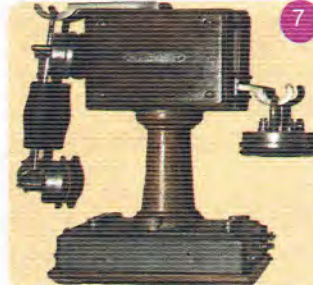


ميناء روتردام أواخر القرن 19



ميناء روتردام أكبر ميناء في أوروبا بـ 387 مليون طن سنويا

### الطيران



الهاتف سنة 1905

### وسائل الإتصال



# أتعلم الإدماج

## النشاط الأول

إليك خريطة صماء لأوروبا، انقلها على كراسك ثم:

- 1 - ظلّل أهم الدول الأوروبية التي ظهرت فيها الثورة الصناعية ثم ضع لها مفتاحاً.
- 2 - رتّب ثلاث دول أوروبية حسب تاريخ ظهور الثورة الصناعية فيها وعلّل ذلك.



## النشاط الثاني

في إطار استغلاله للمجال الجغرافي استطاع الانسان الأوروبي أن يحدث انقلاباً صناعياً سريعاً ساعدته في ذلك عدة عوامل.

1. ماهي هذه العوامل؟
2. عدّد أولى الميادين الصناعية التي تجلّى فيها الانقلاب الصناعي في أوروبا وابرز أهم العوامل التي أدت إلى ذلك.

## النشاط الثالث

بالاعتماد على مكتسباتك القبلية والصور الواردة في الصفحة 90 استخرج أربع مؤشرات دالة عن التطور الصناعي ورتّبها حسب دلالتها.

## النشاط الرابع

أربط العلاقة بين التطور الصناعي والظواهر الاجتماعية التالية:

- التمدن.
- هجرة الأرياف .
- الحركة العمالية .
- النقابات العمالية .
- الحركة الاستعمارية .



### 3 التنوع الصناعي

إذا كانت أغلب القطاعات لم تمسها الأزمة الاقتصادية، فإن قطاع النسيج استطاع مواجهة العولمة وصعود الدول المصنعة الجديدة التي أبدت منافسة شرسة لدول القارة العجوز.

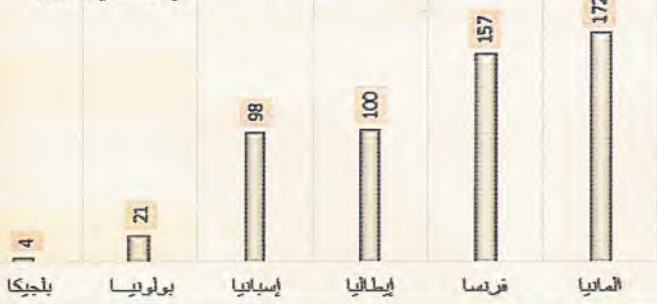


يتمثل نشاط شركة الصناعات الكهربائية في تصنيع وتجميع وإصلاح وصيانة المحولات الكهربائية ومحطات التوزيع المدمجة ولوحات التوزيع الكهربائية ذات الجهد المنخفض وحوامل الكابلات ولوحات المفاتيح الكهربائية ذات الجهد المنخفض والمتوسط والمعدات الكهربائية الأخرى بالإضافة إلى تقديم الخدمات الفنية المتعلقة بهذه الأنشطة.



ينشط قطاع الصناعة الغذائية ما يزيد عن 21.6 مليون مؤسسة صغيرة في أوروبا، توظف أزيد من 88 مليون عامل.

رقم أعمال الصناعات الغذائية في عدة دول أوروبية 2014  
الوحدة: مليار دولار



Perspectives Monde

الصناعات البتروكيمياوية نوع من الصناعات الكيماوية المشتقة من البترول و المواد السائلة للغاز الطبيعي تم الحصول عليها انطلاقا من مصانع تكرير البترول و تحويل الغاز الطبيعي.

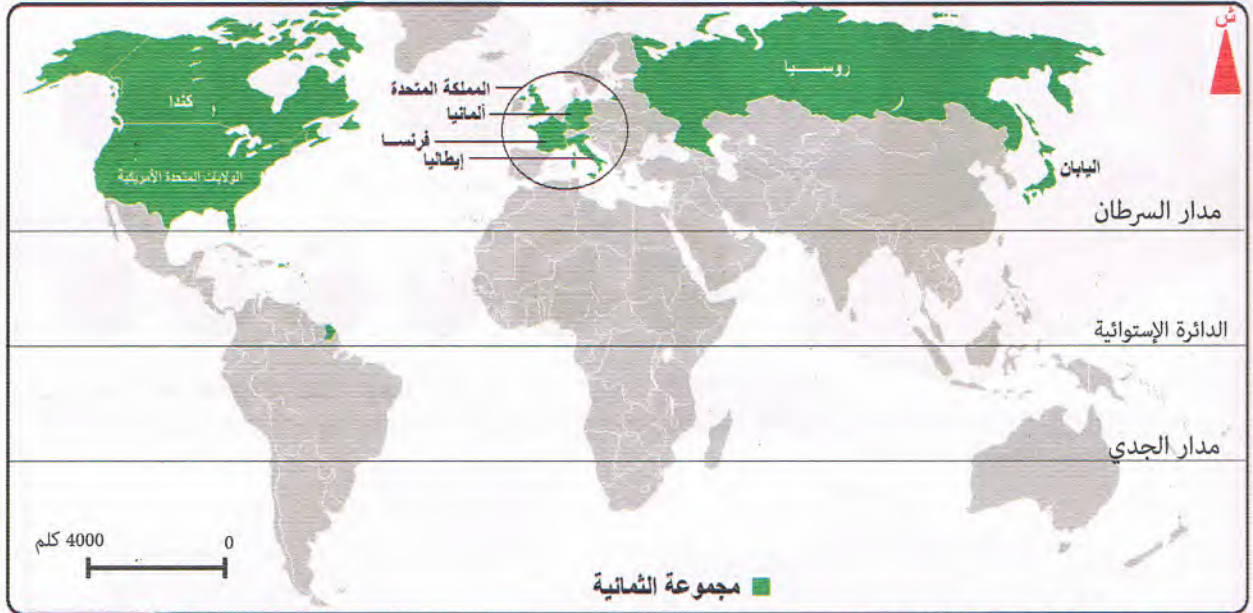
التعليمة : انطلاقا من الصور ماذا تستنتج ؟ بين تأثير هذه الصناعات وقدم حلولاً مناسبة لها .



## IV مظاهر القوة الصناعية الأوروبية

### 1 أول قوة صناعية في العالم

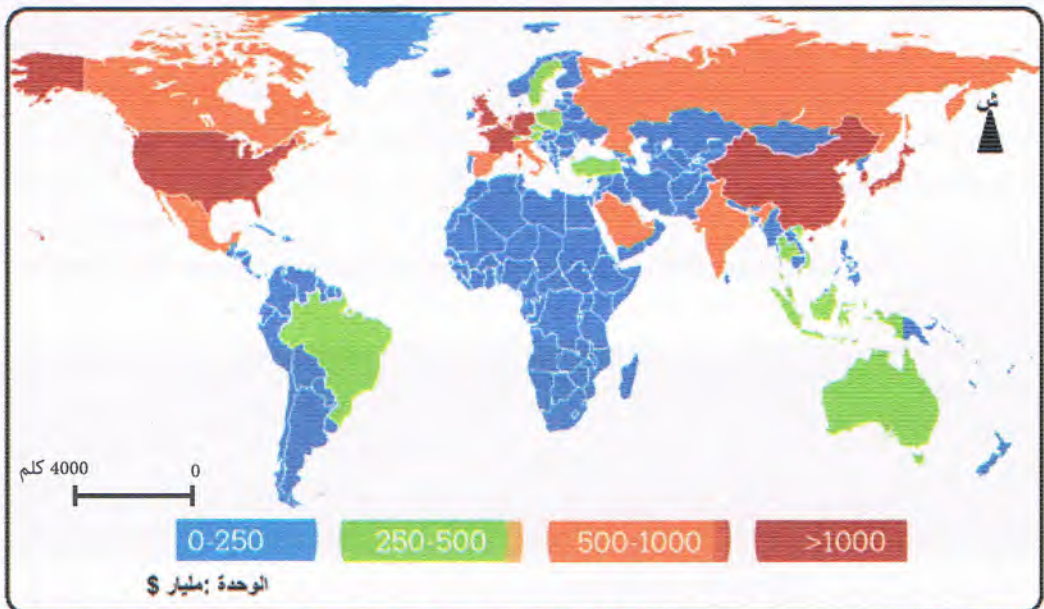
مجموعة الثمانية تضم الدول الصناعية الكبرى في العالم. أعضاؤها هي : الولايات المتحدة الأمريكية، اليابان، ألمانيا، روسيا الاتحادية، إيطاليا، المملكة المتحدة، فرنسا، وكندا. يمثل مجموع اقتصاد هذه الدول الثمانية 56% من اقتصاد العالم وأغلبية القوة العسكرية (تحتل 7 من 8 مراكز الأكثر إنفاقاً على التسليح وتقريباً كل الأسلحة النووية عالمياً).



السند 1

المنظمة العالمية للتجارة (OMC)

### 2 قدرة المنتجات الأوروبية على المنافسة وغزو الأسواق الخارجية



السند 2

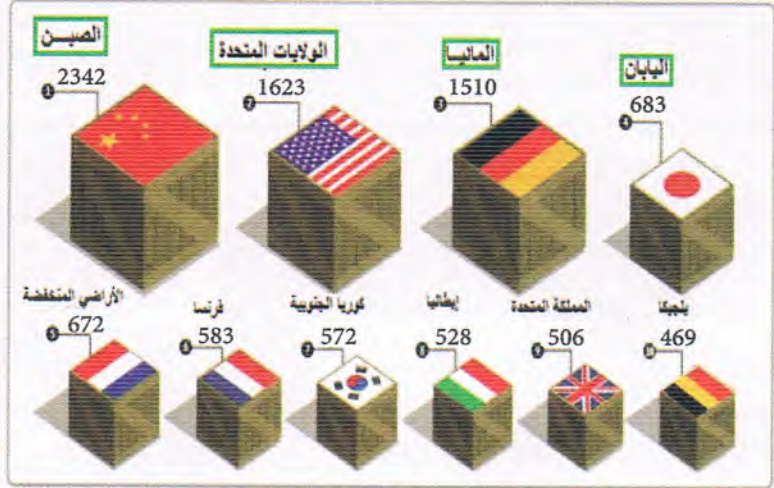
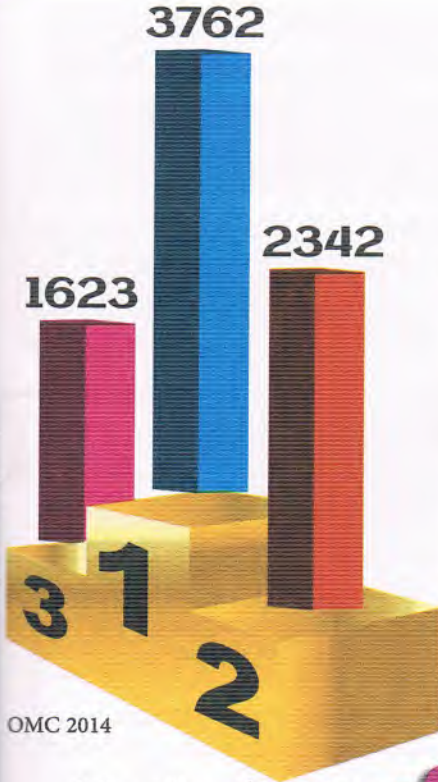
المنظمة العالمية للتجارة (OMC)

تصنيف الدول اقتصادياً تبعاً لحجم التجارة الخارجية سنة 2014





### 3 أول قوة مصدرة



الدول العشرة الأكثر تصديرا في العالم : مليار \$ OMC 2014

السند 3

دول الإتحاد الأوروبي (الخمس) في الترتيب دون المملكة المتحدة. الصين. الولايات المتحدة الأمريكية.

تحتل الدول الأوروبية المراتب 3، 5، 6، 8 و 9 ضمن العشر دول الأولى الأكثر تصديرا في العالم ، أما مجتمعة فتحتل المرتبة الأولى .

### 4 كثرة الإستثمارات

تجاوز مخزون الاستثمارات الأجنبية المباشرة لدول الإتحاد الأوروبي في الجزائر 16 مليار أورو حسب تقديرات ديوان الإحصائيات الأوروبية Office des statistiques de l'UE Eurostat، وأفادت المؤسسة الأوروبية أن الجزائر استقبلت 16,475 مليار أورو إلى غاية نهاية 2015، لتتحول إلى أهم دولة مغربية مستقبلة للاستثمارات الأجنبية المباشرة القادمة من الإتحاد الأوروبي.

المنظمة العالمية للتجارة (OMC)

السند 5

**التعليم :** اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسندات من 1 إلى 5:

- 1 - أبرز أهم ما يميز أوروبا على المستويين الإقليمي والعالمي.
- 2 - بين مكانة أوروبا الاقتصادية ؟
- 3 - أعقد العلاقة بين إيجابيات القوة الاقتصادية الأوروبية وحجم آثار ذلك على البيئة العالمية .



## ثانيا . مشاكل الصناعة في أوروبا

### I- المشاكل الاقتصادية

#### 1 استنزاف الموارد الطبيعية

##### ● المعادن :

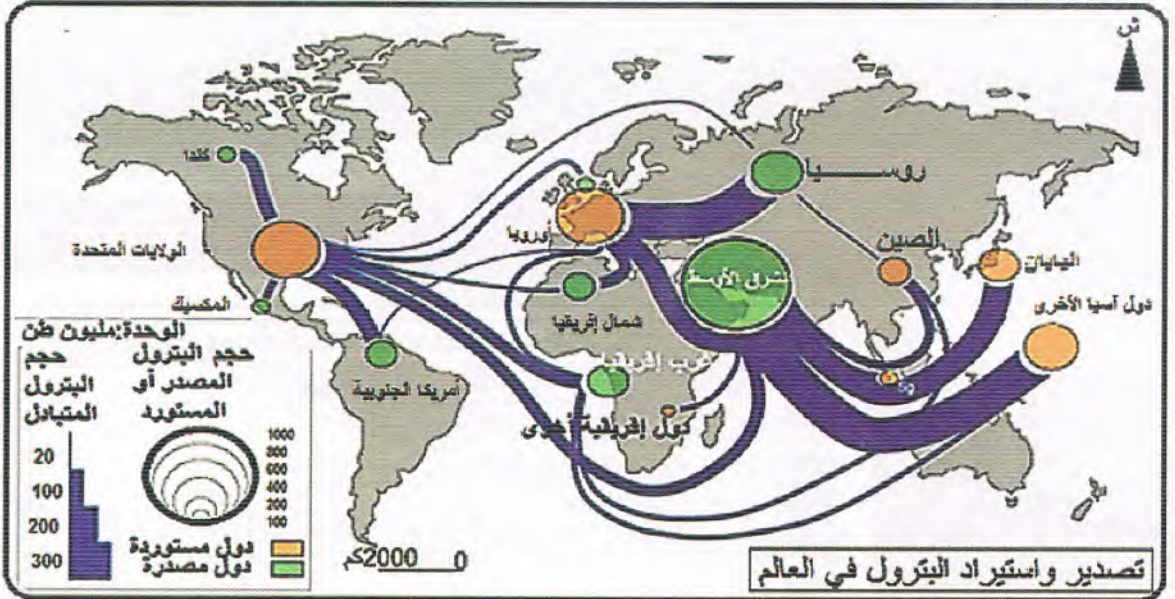
تعتبر الدول الأوروبية من أكثر الدول تبعية في مجال المواد الأولية لعدة اعتبارات منها:

- استنزاف ثرواتها .
- صغر مساحتها .
- تطور صناعتها وحاجاتها المتزايدة للمواد الأولية.

الرتبة	الدولة	الإنتاج (مليون طن) 2014
1	الصين	1500
2	أستراليا	600
3	البرازيل	318
4	الهند	150
5	روسيا	105
6	أوكرانيا	82
7	جنوب إفريقيا	78
8	الوم أ	58
9	إيران	45
10	كندا	41

الدول العشر الأوائل في إنتاج الحديد 2014 knoema السند 1

... وتعتمد عدة دول من الاتحاد الأوروبي على الغاز الروسي، الذي يتم نقل الكثير منه عن طريق خطوط أنابيب رئيسية تمر عبر أوكرانيا، كما تستورد الدول الأوروبية الغاز الطبيعي الجزائري بكميات كبيرة وعبر أنابيب .



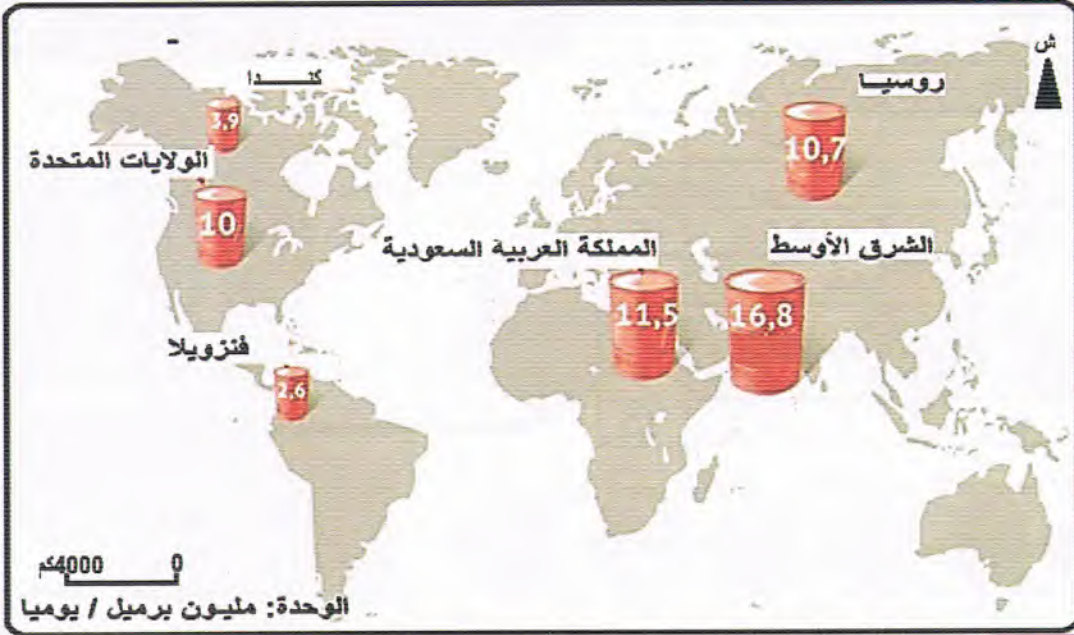
Formerly British Petroleum

السند 2

أصبحت الموارد الأوروبية لا تمثل سوى 10 % فقط من حاجياتها وأضحت كل دول القارة بحكم استنزاف خيراتها تعتمد على الخارج .

يتفاوت استهلاك البترول من دولة إلى أخرى تبعا للوفرة وكميات الاستيراد ، ويؤدي بالتالي إلى تناقص كمية البترول في الدولة أي (عمر البترول) .





Le Figaro 17/12/2014

إنتاج البترول في العالم حسب المناطق سنة 2013

السند 3

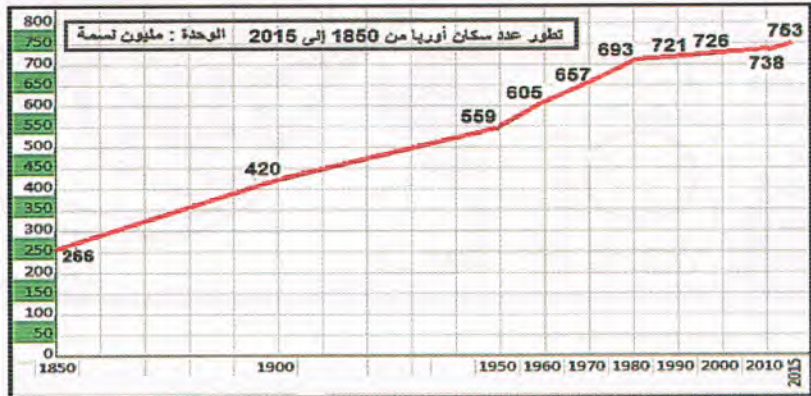
التعليمة : بعد تحليلك للسندات 1 و 2 و 3 دُون استنتاجاتك .

## 2 تضخم المدن الصناعية والتجارية

السند 1



2



أهم المدن سكاناً في أوروبا



1



### 3 ازدياد حجم الموانئ والمطارات

الرقم	المطار	ع المسافرين
1	هيثرو	72.4
2	أورلي	61.6
3	أمستردام	52
4	أتاتورك	45
5	مدريد	39.7
6	فرنكفورت	38.7
7	زيوريخ	24.9
8	كوبنهاجن	24.1
9	هلسنكي	15.3

سنة 2012 الوحدة: مليون مسافر

السند 3 المطارات الكبرى في أوروبا



أكبر موانئ أوروبا تبعا لكمية الشحن بمليون طن سنويا

السند 2

**التعليمية:** اعتمادا على مكتسباتك القبلية واستقراكم للخريطة والسندات I و 3 واستخلص الظواهر الواردة فيها، ماذا تستنتج؟  
- استقرئ صور الصفحتين 96 و 97 ثم دؤن استنتاجاتك.



مطار أتاتورك إسطنبول الدولي بتركيا

### 4 تقلص الأسواق ( ظهور دول صناعية جديدة )

النمور الآسيوية الفلبين، ماليزيا، إندونيسيا، تايلندا

التينيات تايوان، سنغافورة، كوريا الجنوبية، هونغ كونغ

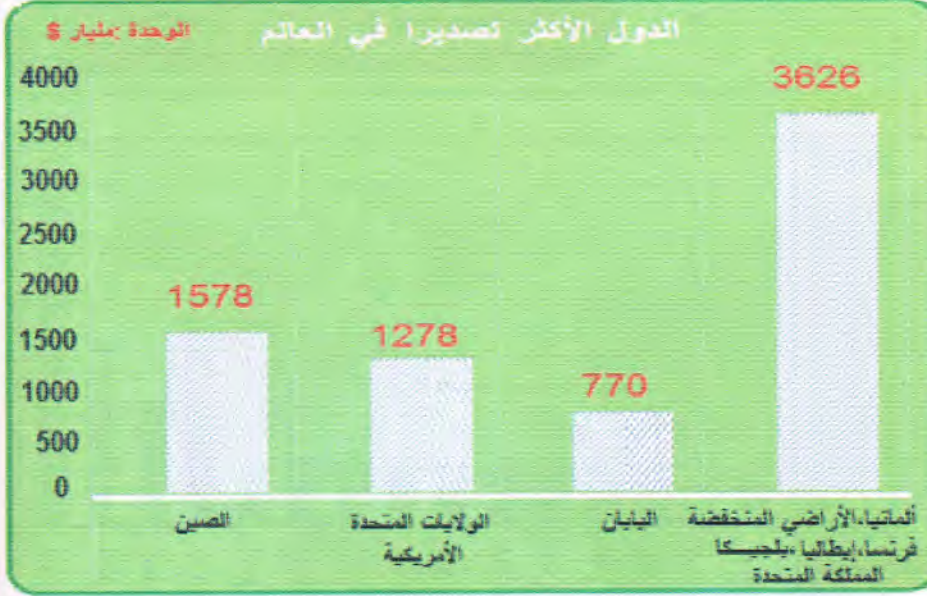
النمور الآسيوية و التينيات هي دول شرق آسيوية ( المذكورة أعلاه ) التي عرفت نهضة صناعية في ظرف وجيز و أصبحت تنافس الدول المتقدمة.

### 5 المنافسة الشديدة

مؤشرات التفوق الصناعي

- 1 - التحكم في الانتاج كما و نوعا.
- 2 - القدرة على المنافسة و المحافظة على الأسواق محليا وعالميا.
- 3 - التحكم في التكنولوجيا إنتاجا واستعمالا.





المنظمة العالمية للتجارة 2013

السند 1

من مظاهر التصنيع ارتفاع الناتج الخام في الدول الكبرى ومنه السيطرة على اقتصاد العالم



من مظاهر التصنيع السعي إلى الإنتاج أكثر ومنه التصدير للسيطرة على الأسواق

المنظمة العالمية للتجارة

السند 2

## 6 تحقيق الاكتفاء في العديد من الدول النامية

استطاعت العديد من الدول أن تحقق اكتفاءها في المجال الاقتصادي عموما والصناعي خصوصا، بل وأخذت تنافس الدول الكبرى مما سبب لها ضيقا في الأسواق وتضخما في الإنتاج.

## 7 الحماية الجمركية

سعت العديد من الدول الآسيوية إلى حماية صناعاتها الناشئة عن طريق إقامة حواجز أمام الواردات خاصة. بينما كانت دول أمريكا اللاتينية تطبق سياسة معاكسة.

Le Monde Diplomatique Avril 2017

السند 3

## 8 التضخم في الإنتاج

تشكو الدول الأوروبية تضخما كبيرا في منتجاتها نتيجة زيادة الإنتاج و اكتفاء العديد من الدول، حتى النامية منها.

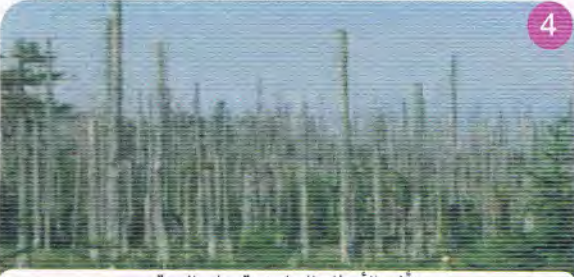
**التعليمة:** اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسندات 1 و 2 و 3 أبرز انعكاسات التطور الاقتصادي وخاصة التضخم في أوروبا على أوروبا وباقي العالم.



## II المشاكل البيئية

### 1 التدهور البيئي : ( بمختلف أنواعه )

كل أنواع التلوث موجودة في أوروبا نتيجة التوسع الصناعي



تأثير الأمطار الحامضية على البيئة

Le monde 9 / 5 / 2012

### ● من نتائج تطور الحظيرة العالمية من السيارات والطائرات وغيرها :

تتركز حظيرة السيارات والطائرات في العالم في عدة مراكز منها أوروبا ، وقد بلغ عدد الطائرات في العالم 37,4 مليون طائرة بينما بلغ عدد السيارات 1,733 مليار سيارة منها 138,9 مليون في أوروبا لوحدها . وعلى سبيل المثال فإن الطائرات لوحدها أفرزت سنة 2014 688 مليون طن من ثاني أوكسيد الكربون.

هاشم محمد صاح - تلوث الهواء



التلوث عن طريق نفايات الطائرات

التلوث عن طريق نفايات السيارات

ارتفع CO2 في الغلاف الجوي بنسبة 40 % بين 1750 و 2013 ، أما النتائج فبأدلة للعيان وستزداد خلال

**تعليمية :** استقرئ الصور أعلاه ثم دوّن استنتاجاتك .



## 2 الاحتباس الحراري وتأثيراته المختلفة

## الميدان الثالث 03 السكان والبيئة

- العشريات القادمة حتى لو انخفضت الإصدارات إلى الصفر وتعود أسباب ذلك إلى :
  - استهلاك زائد للفحم والبتروول والغاز.
  - القضاء على الأشجار.

Les défis pour l'avenir de l'Europe



السند 1

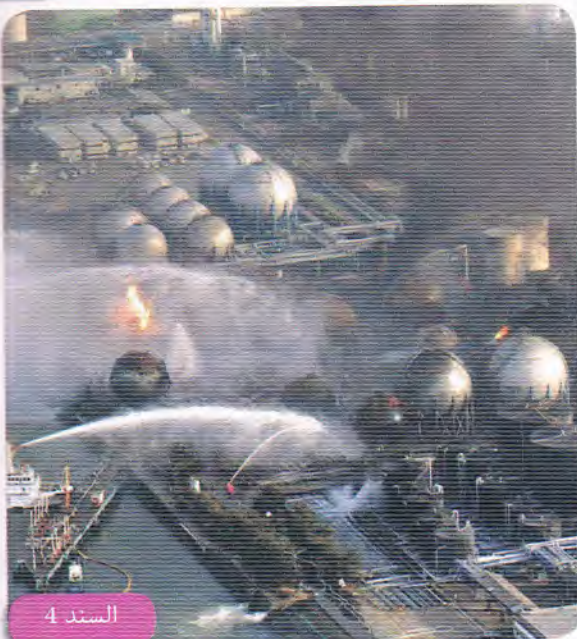
طبقة التروبوبوز هي الطبقة الفاصلة بين التروبوسفير والستراتوسفير وهي خالية من التقلبات الجوية وبالتالي فهي صالحة للملاحة الجوية.

## 3 ظهور الطاقة الذرية والنووية و مخاطرها

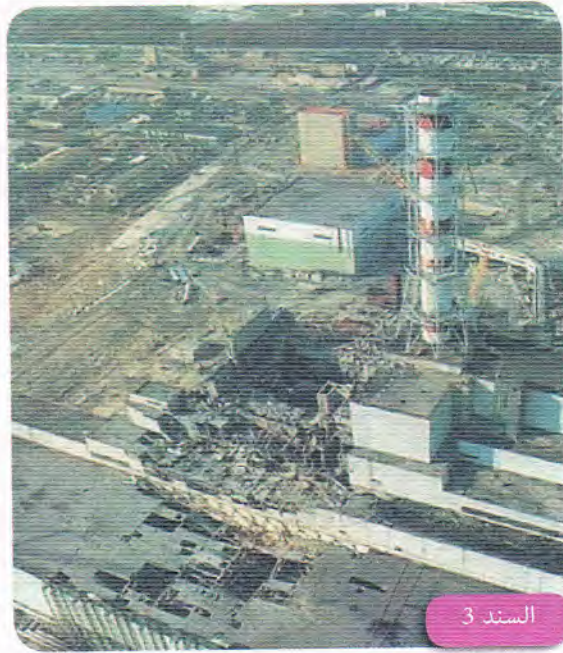
في 2013 ساهمت مصادر الطاقة المتجددة في إنتاج نفس الكمية من الطاقة الكهربائية التي أنتجتها مفاعلات الطاقة النووية والمحطات العاملة بالغاز مجتمعة ، ومن المفترض ان يستمر ازدياد هذه المساهمة ، إلا أنه من اللازم أيضا توفير في استهلاك الطاقة.

السند 2

De magazine deutschland 2014



السند 4



السند 3

فوكوشيما اليابان 11 / مارس / 2011

Le Monde 04 / 02 / 2014

حادث تشيرنوبيل - اوكرانيا 26 أفريل 1986

التعليمية : 1 - انطلاقا من السندات عدد المشاكل التي تعانها الصناعة في العالم.  
2 - حدد مجالات التنافس بين الدول الكبرى.

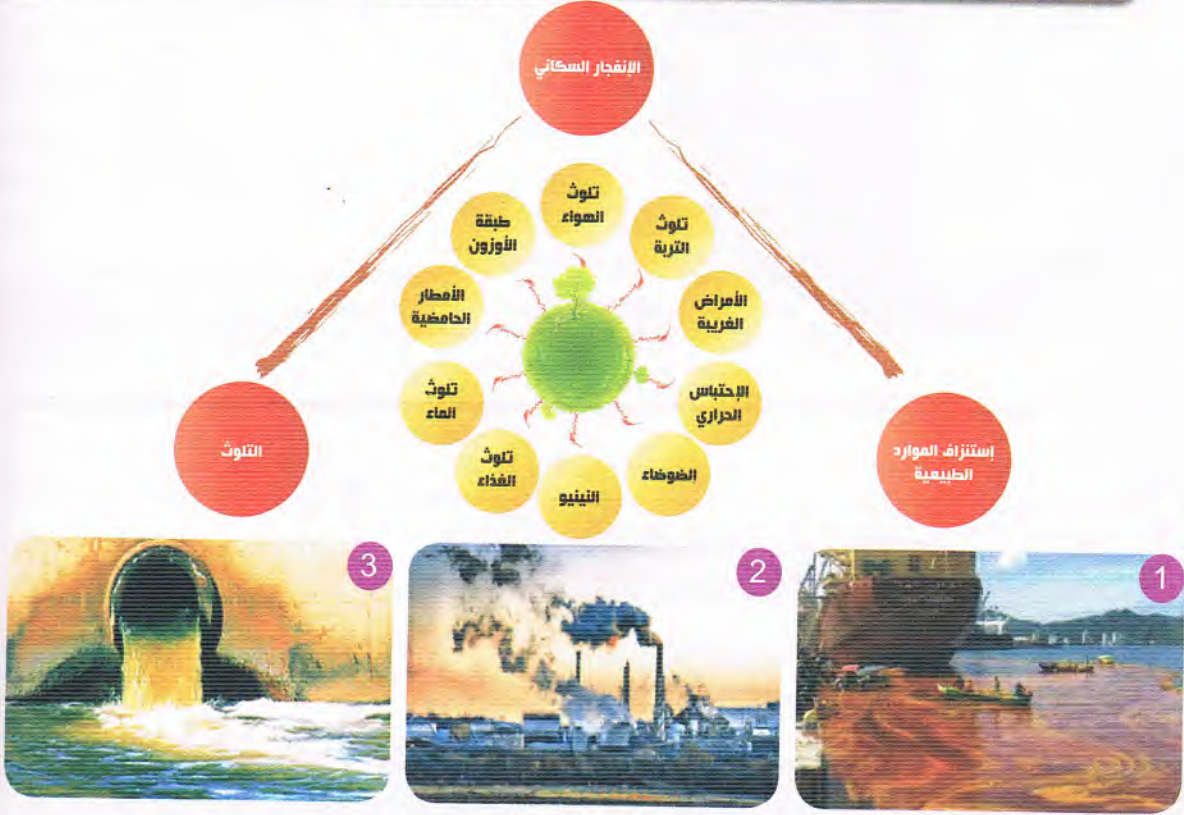


## كثرة الأمراض وانقراض العديد من أنواع الحياة

دلت الدراسات على وجود 20934 نوع من الحيوان أو النبات مهدد بالانقراض من أصل 70294 في 2013

Le Point 09 / 12 / 2016

حسب الوكالة الأوروبية للبيئة ، فإن الظاهرة تؤدي إلى 500000 وفاة مبكرة سنويا



أشكال التلوث

### الأضرار الناتجة عن تآكل طبقة الأوزون:-

- 1 - زيادة الأشعة فوق البنفسجية .
- 2 - تآكل طبقة الأوزون واختراق الأشعة فوق البنفسجية بكميات متزايدة إلى سطح الأرض يضعف مناعة جسم الإنسان .
- 3 - يلحق بالعين أضراراً كبيرة مثل الإصابة بالمياه البيضاء .
- 4 - إصابة الإنسان بالأورام الجلدية (300) ألف حالة سنوياً ، وقد أوضح علماء الطب أن أكثر من 7 % من الإصابة بسرطان الجلد يكون إيجابياً ومميتاً .
- 5 - تفاقم أزمة الاحتباس الحراري .
- 6 - تأثر الحياة النباتية والزراعية ، حيث أن هناك بعض النباتات التي لها حساسية كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية .
- 7 - الحياة البحرية ، التي تشتمل على الأسماك والعوالق النباتية لا تستطيع الفرار من الآثار المدمرة لاختلال طبقة الأوزون .
- 8 - التغيرات المناخية ، وخاصة عند ارتفاع درجات الحرارة .

تراجع ثقب الأوزون يتم بنسبة 1 % ولن يكتمل إلا في سنة 2070 تقريبا.

Les défis pour l'avenir de l'Europe

التعليمة : من خلال الشكل والصور :

- 1 - استخرج أنواع التلوث البيئي .
- 2 - أربط علاقة ذلك بالانفجار السكاني من جهة واستنزاف الموارد الطبيعية من جهة أخرى .



### III الحلول



1

بعد حادثة فوكوشيما في ماي 2011، بدأت كل الدول ولا سيما الأوروبية منها في مراجعة حساباتها بشأن الطاقة النووية وأعلنت التقليل من إنتاجها لهذه الطاقة والاتجاه نحو الطاقات المتجددة كالرياح والشمس والمياه و التقليل من نشاط المفاعلات النووية وقررت عزمها عدم بناء محطات جديدة .

De magazine deutschland 2014

السند 1



3



2

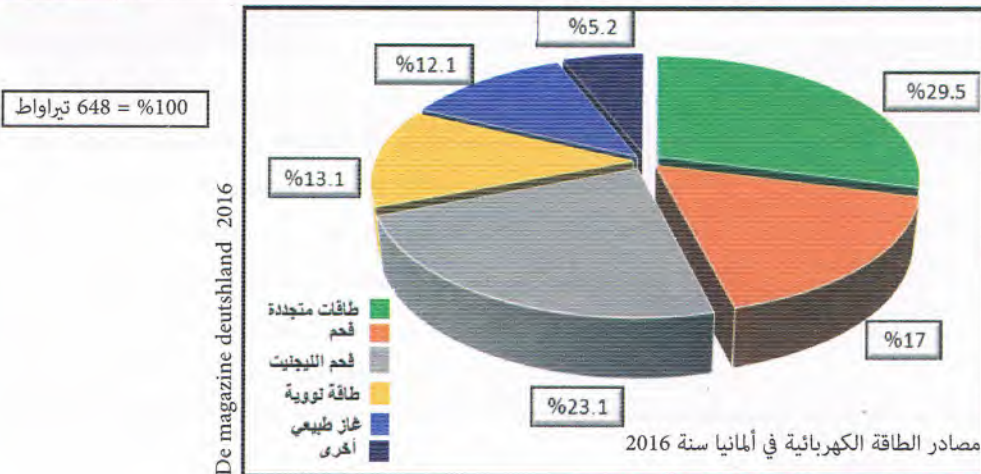
الطاقات المتجددة

تريد أوروبا أن تلعب دور الرائد في الصراع العالمي ضد الاحتباس الحراري ، آخر الأبناء المتعلقة بذوبان الجليد في المناطق القطبية وتزايد عدد الأعاصير والفيضانات تؤدي إلى التخوف من أن تغير المناخ آت قبل أوانه . وكنتيجة لذلك فقد لعبت أوروبا دورا نشطا في العديد من المؤتمرات التي تهدف إلى :

- خفض استهلاك الطاقة بصفة عامة.
- تقليل التبعة للخارج .
- زيادة نصيب الطاقات المتجددة .
- تقليل الغازات المسببة للاحتباس الحراري .

السند 2

Les défis pour l'avenir de l'Europe



السند 3

التعليمة : من خلال استقراكم للسندات 1، 2 و 3 و الصور 1، 2 و 3 :

1- استخراج الإشكالية المطروحة مبرزا خطورتها .

2 - عدد طرق التعامل معها.



## IV الاتحاد والتكتل كرد فعل للمشاكل

### 1 الاتحاد الأوروبي (خطوات تكوين الاتحاد)

#### مؤسسات السوق الأوروبية

- 1 - اللجنة الأوروبية
- 2 - مجلس الوزراء
- 3 - البرلمان الأوروبي
- 4 - محكمة العدل
- 5 - المجلس الاقتصادي والاجتماعي

#### التكتل

#### التاريخ

1944	اتحاد بينيلوكس
1947	معاهدة بروكسل
1948	المنظمة الأوروبية للتعاون الاقتصادي
18 أبريل 1951	المنظمة الأوروبية للفحم والصلب
25 مارس 1957	المجموعة الاقتصادية الأوروبية
19 جوان 1990	اتفاقية شنگان
1 نوفمبر 1993	واتفاقية ماستريخت
01 جانفي 2002	اعتماد ( الأورو ) عملة موحدة في أغلب الدول بدل العملات الوطنية

(السند 1)



1

جلسة إمضاء معاهدة روما لتأسيس السوق الأوروبية المشتركة - روما  
- 25 مارس 1957.

#### مفهوم الاتحاد الأوروبي: هو تكتل إقتصادي

سياسي يضم 27 دولة أوروبية، تأسس سنة 1957. بدأ يشكو العديد من المشاكل، وخاصة بعد ظهور معارضة للتكتل، شهد خروج بريطانيا من التكتل في 23 جوان 2016 (التصويت لصالح الخروج من التكتل، Brexit) وقد شرعت بريطانيا في اجراءات الخروج من الاتحاد في 2017.

Commission Européenne Janvier 2017

### 2 أهداف التكتل

- 1 - تجاوز الخلافات بين الدول الأعضاء في التكتل.
- 2 - إلغاء الحواجز الجمركية تدريجيا بين الدول الأعضاء (المبادلات التجارية).
- 3 - حرية تنقل الأشخاص.
- 4 - وضع أسس وحدة ضيقة بين شعوب أوروبا.
- 5 - ضمان التطور الأوروبي اقتصاديا واجتماعيا عن طريق حركة موحدة.
- 6 - تحسين ظروف المعيشة والعمل للشعوب الأوروبية.
- 7 - استعادة المكانة التي كانت تتمتع بها أوروبا قبل الحرب العالمية الثانية.

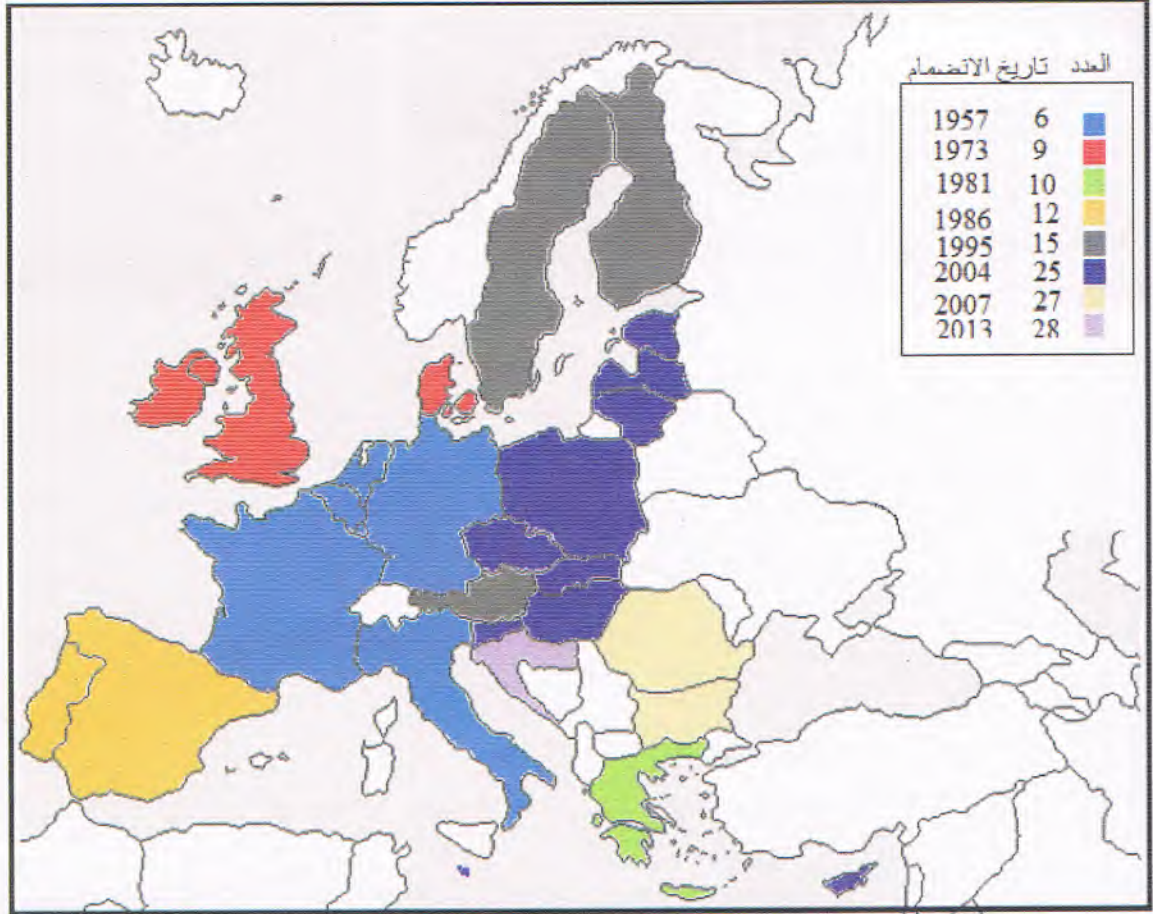
(السند 2)

### 3 عوامل نجاح التكتل

- الديمقراطية.
- الشراكة الاقتصادية .
- مراعاة مصالح الدول الأعضاء.
- الإرادة السياسية.
- التعاون والتكامل كبديل للنزاعات .



## 4 مراحل تطور الاتحاد الأوروبي



السند 3

Commission Européenne Janvier 2017

مراحل انضمام الدول الأوروبية للإتحاد

الدول المنضمة	عدد الدول	السنوات
فرنسا ، ألمانيا ، إيطاليا ، بلجيكا ، الأراضي المنخفضة ، اللكسمبرغ	6	1957
بريطانيا ، إيرلندا ، الدانمارك	9	1973
اليونان	10	1981
إسبانيا ، البرتغال	12	1986
النمسا ، السويد ، فنلندا	15	1995
ليتوانيا ، ليتوانيا ، إستونيا ، بولونيا ، تشيكيا ، سلوفاكيا ، المجر ، سلوفينيا ، قبرص ، مالطا	25	2004
بلغاريا ، رومانيا	27	2007
كرواتيا	28	2013
استفتاء في المملكة المتحدة لصالح الخروج من الاتحاد الأوروبي ( BREXIT ).	*	23 جوان 2016
بداية تنفيذ إجراءات خروج المملكة المتحدة من الإتحاد الأوروبي.	27	جانفي 2017

**التعليمة :** - من السندات 1، 2 أبرز دوافع تشكيل الاتحاد.

- استقرى الخريطة والجدول واستخلص الظاهرة ثم دَوّن استنتاجاتك .



## النشاط الأول

النمو الديمغرافي السريع وازدياد حاجات السكان أدى إلى التطور الصناعي وبالتالي الاستنزاف المفرط للموارد الطبيعية غير المتجددة ، لا سيما الطاقة منها :



## المطلوب

أربط العلاقة بين إيجابيات التطور الصناعي كازدهار المدن وتوفير وسائل الراحة والرفاه من جهة وسلبات استنزاف الموارد غير المتجددة من جهة ثانية .  
اعتمادا على مكتسباتك القبلية والصور :

1 - بين انعكاسات ذلك على البيئة.

## النشاط الثاني

خريطة الدول المنخرطة في الاتحاد الأوروبي.



- 1 - أي الدول صوت شعبها لأجل الخروج من الاتحاد؟
- 2 - علّل عدم نجاح الدول المغاربية في إقامة مثل هذا التنظيم .

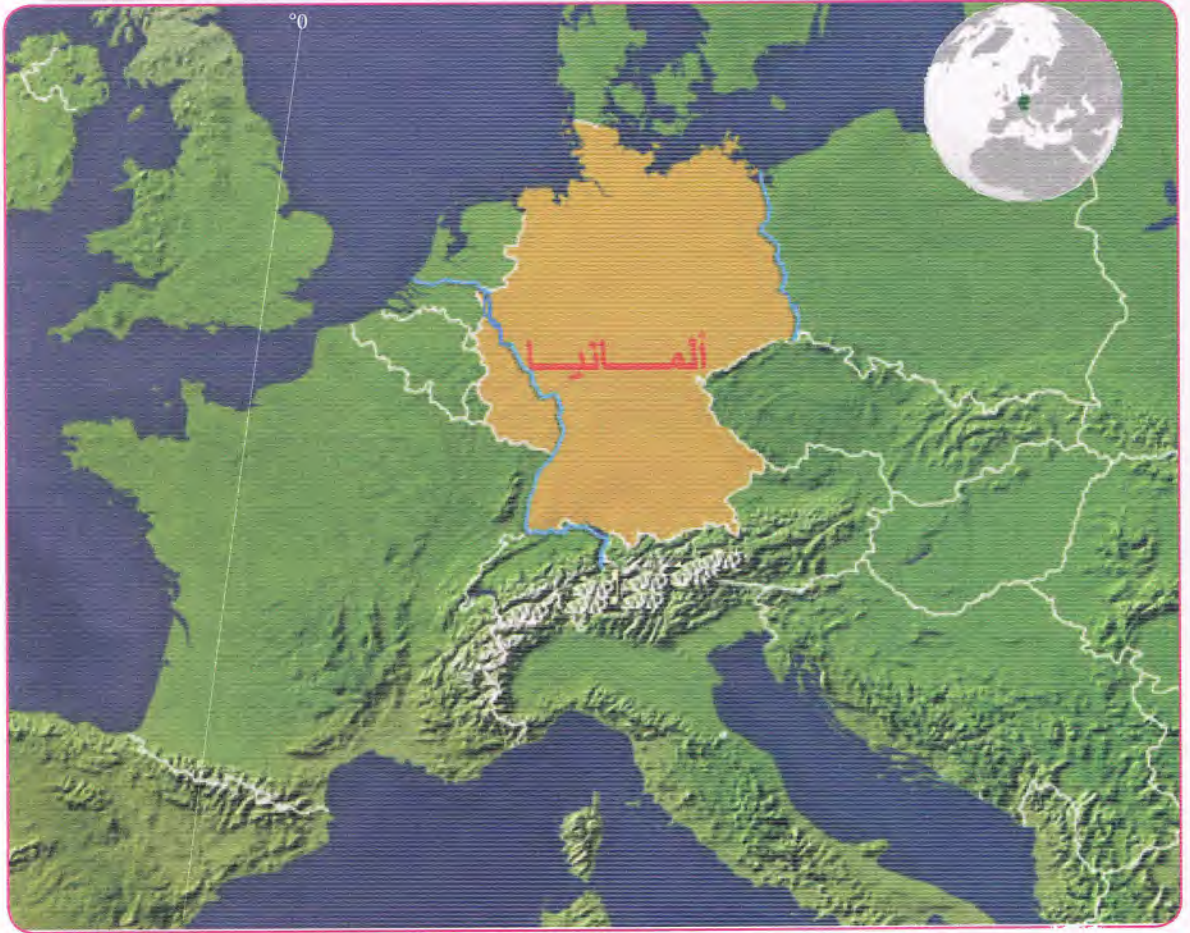


# ثالثا - الحلول الممكنة لمواجهة التدهور البيئي (ألمانيا كنموذج)

## I ألمانيا طبيعيا

### 1 الموقع وأهميته

التلوث البيئي يمثل إحدى المشكلات الهامة التي تواجه البشرية في عصرنا الحاضر نتيجة للنشاط الإنساني المتزايد في كافة مجالات الحياة ولأن التلوث له أبعاد خطيرة على صحة الانسان ، فإن قضيته أصبحت تمثل أولوية من أولويات العصر وستظل من أهم الموضوعات التي تشغل فكر العالم في القرن الواحد والعشرين.



السند 1

أطلس العالم

موقع ألمانيا أوروبا

### أ. الموقع الجغرافي

تقع ألمانيا في وسط أوروبا ، يحدها شمالا بحر البلطيق و الدانمارك وبحر الشمال وجنوبا النمسا و سويسرا وشرقا بولونيا والتشيك وغربا هولندا وبلجيكا ولوكسمبورغ وفرنسا . مساحتها 357.021 كلم<sup>2</sup> ويتوزع عليها حوالي 82.5 مليون نسمة.

### ب. الموقع الفلكي

أطلس العالم

تمتد ألمانيا بين دائرتي عرض 47 ° و 55 ° شمالا وخطي طول 6 ° و 15 ° شرقا.



2 التضاريس

**السهل الألماني:** وهو جزء من السهل الأوروبي الشمالي، ويمتد في شمال ألمانيا من الحدود الغربية، حتى الحدود الشرقية، ويتوغل جنوباً حتى مرتفعات وسط ألمانيا. ويعدّ أفضل المناطق الزراعية في ألمانيا.



السند 2

ألمانيا تضاريسا

Atlas Mondial - Patrick Meriann - Editions Ouest France 2016



2

المرتفعات الوسطى

1





### 3 الشبكة الهيدروغرافية

النهر	الطول	المنبع	المصب
الدانوب	2860 كلم	الغابة السوداء بألمانيا	البحر الاسود
الراين	1320 كلم	سويسرا	بحر الشمال
الأودر	866 كلم	جبال السوديت التشيكية	بحر البلطيق

السند 3



الراين ، القلب النابض لألمانيا و أوروبا



نهر الأودر

السند 4

الشبكة الهيدروغرافية في ألمانيا



السند 5

نهر الدانوب

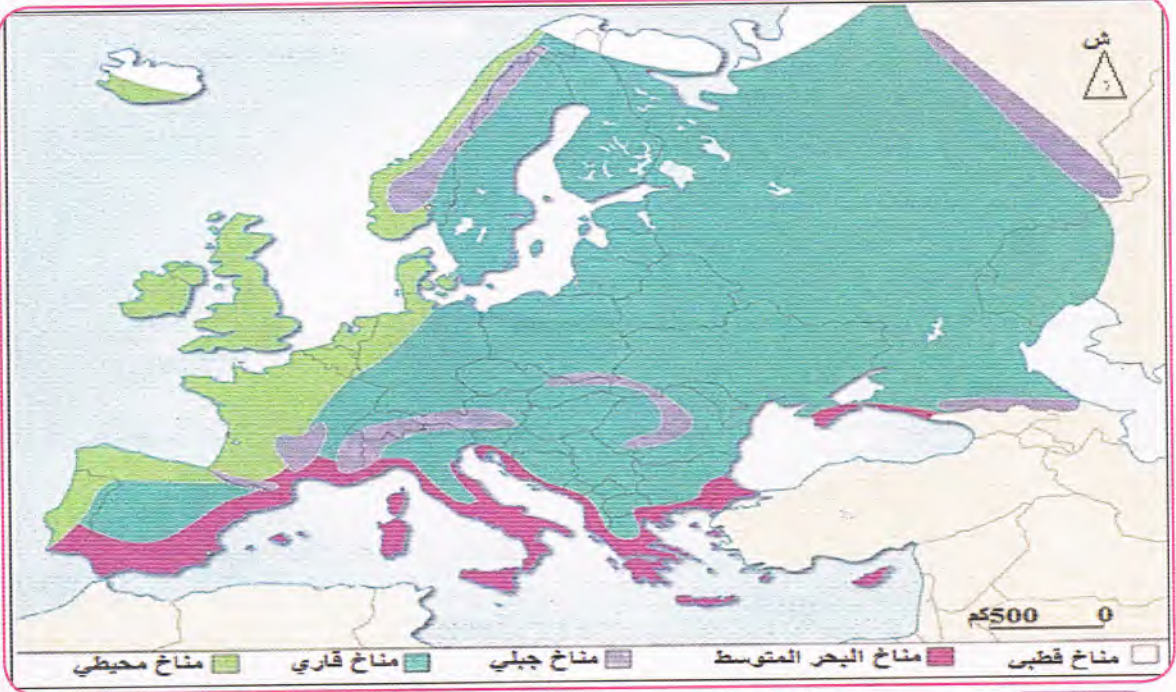
**التعليمة :** اعتمادا على السندات 1 ، 2 ، و 3 والصور :

- 1 - أذكر مميزات موقع ألمانيا ومظاهر سطحها .
- 2 - بين أهمية الأنهار في ألمانيا .



4 المناخ

يسود مناخ ألمانيا الاعتدال، شتاؤه بارد ممطر وصيفه دافئ.



الاقليم المناخية في أوروبا

أطلس العالم

السند 1

تساقط ————— حرارة —————  
الوحدة : مم الوحدة : °م



التعليمة : من خلال السند 1 والرسمين البيانيين :

- 1 - أذكر الأقاليم المناخية في ألمانيا وحددها جغرافيا .
- 2 - عدد خصائص الأقاليم وأهميتها اقتصاديا .



## II ألمانيا بشريا

تعتبر ألمانيا من أكبر دول أوروبا سكانا لكن معدل الخصوبة فيها من أدنى المعدلات في العالم.

### 1 نمو السكان في ألمانيا

السنة	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
عدد السكان	81.15	80.95	80.76	80.59	80.47	80.42	80.45	80.52	80.76	81.19	81.24

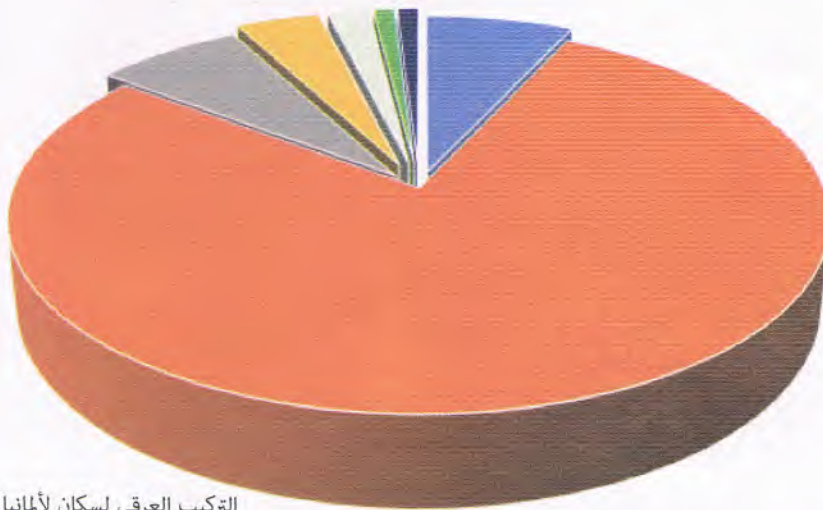
السند 1

الوحدة : مليون نسمة

knoema 2016

### 2 التركيب

#### أ. العرقي



التركيب العرقي لسكان لألمانيا

السند 2

#### ب. التركيب العمري



السند 3

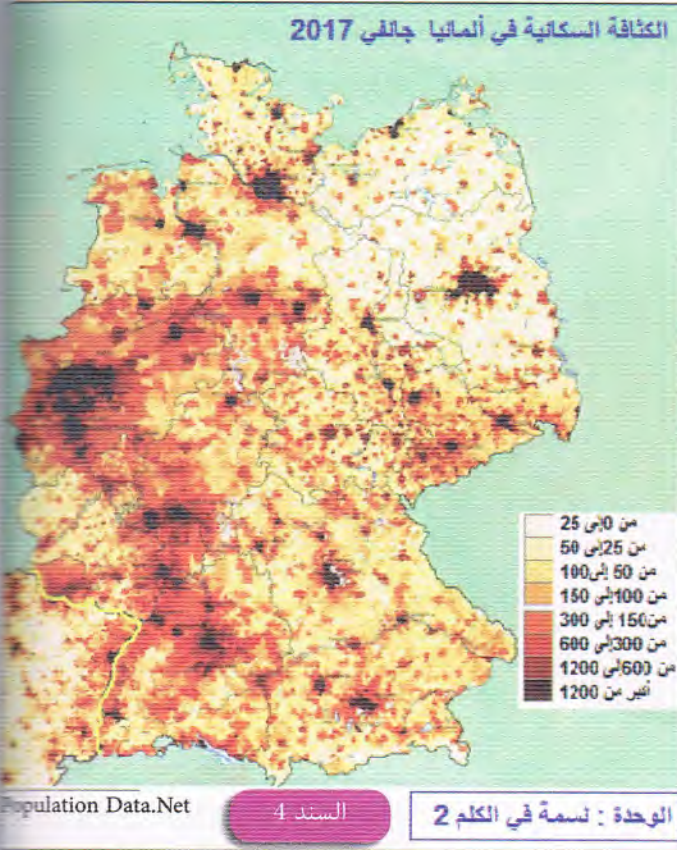
يساهم تعداد السكان في ألمانيا في قوة اقتصادها حيث تعتبر أكبر البلدان الأوروبية من ناحية القوة البشرية. 81.24 مليون نسمة سنة 2016. knoema

بلغت نسبة المواليد في ألمانيا 9 ‰ سنة 2015 وتقدر نسبة الوفيات بـ 11.50 ‰ بينما بلغ متوسط العمر 80 سنة. knoema 2016



### 3 توزيع السكان و كثافتهم

تعدّ الكثافة السكانية في ألمانيا من أعلى المعدلات في أوروبا بـ 231/كم<sup>2</sup> وتباين من منطقة إلى أخرى حيث ترتفع في الأقاليم الصناعية كالروهر والراين.



تم إعادة توحيد ألمانيا في 3 أكتوبر 1990، مع انضمام الولايات الخمسة التي كانت تكون ألمانيا الديمقراطية السابقة للولايات العشرة المكونة لجمهورية ألمانيا الاتحادية.

حققت الهجرة الوافدة في عام 2013 زيادة عن العام الذي سبق بمعدل 13 % ويزيد عدد القادمين إلى البلاد عن عدد الراجلين عنها بمقدار 429000 وقد كانت غالبية المهاجرين من بولونيا ونجد اليوم خمس سكان ألمانيا من أصول أجنبية بينما تصل هذه النسبة بين الأطفال دون سن العاشرة إلى ثلث السكان.

السند 5

De magazine deutschland 2016

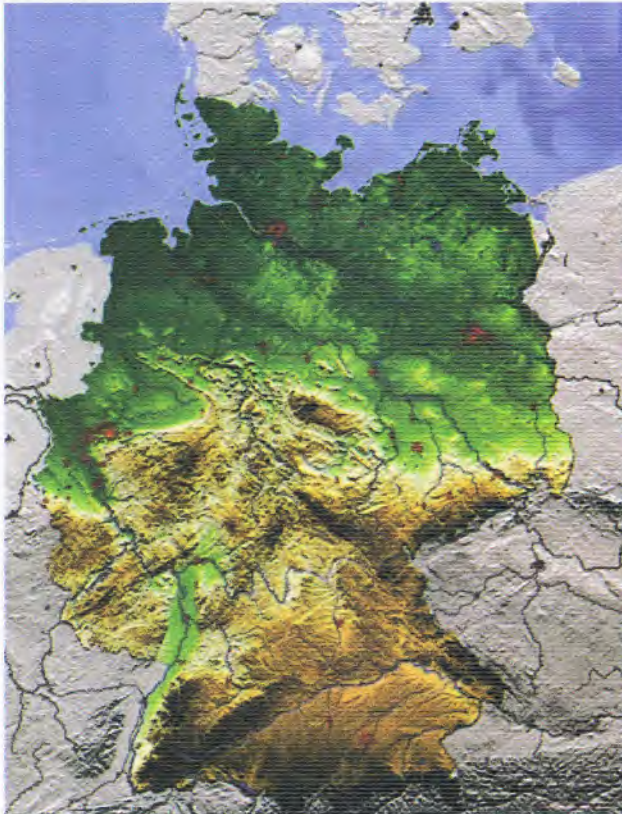
التعليمة : اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسندات 1 إلى 5 :

- 1 - أحسب الزيادة غير الطبيعية لألمانيا. ماذا تستنتج؟
- 2 - حدّد عوامل تدهور عدد السكان في ألمانيا، هل توافق الحلول التي تتبناها ألمانيا ؟



## النشاط الأول

إليك خريطة صماء لألمانيا بعد نقلها على كراسك بواسطة الورق الشفاف : خريطة رقم 1 :  
سمّ الأنهار الموجودة عليها واذكر أهميتها .  
عن الخريطة 2 لألمانيا أبرز أهم التضاريس في ألمانيا وبين أهميتها الاقتصادية .



الخريطة 2



الخريطة 1

## النشاط الثاني

إليك تطور سكان ألمانيا من 2006 إلى 2016 ( مليون نسمة )

السنة	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
عدد السكان	81.15	80.95	80.76	80.59	80.47	80.42	80.45	80.52	80.76	81.19	81.24

- مثل بياناتك بواسطة منحنى بياني تطور سكان ألمانيا بالمقياس التالي: 1 سم لكل سنة و 1 سم لكل 10 سنوات
- حلّل الرسم مبنيًا أسباب تباطؤ عدد السكان .
- ما هي الإجراءات التي اتخذتها ألمانيا لتعويض هذا التدهور؟

knoema 2016





### III - الصناعة في ألمانيا

تعد ألمانيا من الدول الرائدة في المجال الصناعي حيث تحتل المراتب الأولى عالميا وتمتلك أقوى قطاع تصديري في أوروبا.

#### 1 عوامل ومظاهر قوة الصناعة الألمانية

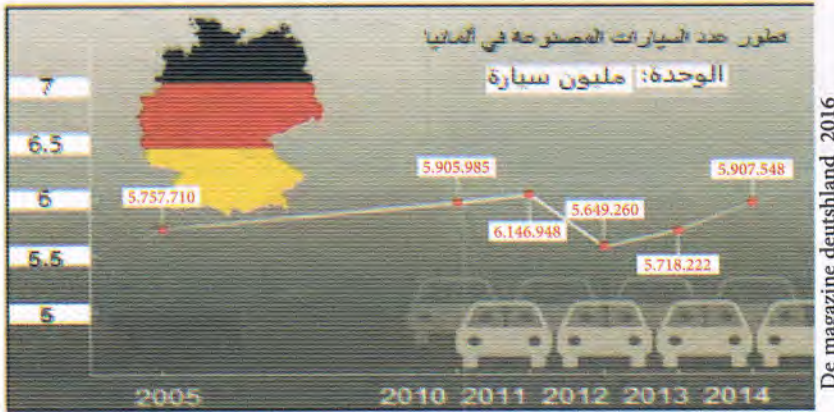
1. احترام العمل حتى بلغ حد التقديس وخاصة اليدوي والمهني منه.
2. ربط الدراسات النظرية بالتطبيقية (التدريب في المصانع فلا يتم النجاح الا بعد اكتساب المهارة الكاملة).
3. الاتقان وجودة الابتكار فعبارة صنع في ألمانيا (made in Germany) لها دلالة عالمية على مدى تقدم وتطور بل وتفوق المنتجات الألمانية.

#### 2 أهم الصناعات

##### أ- الصناعات الكيماوية

1. تملك بنية تحتية قوية لهذه الصناعات كمختبرات البحوث.
2. قوى عاملة مدربة على أعلى مستوى.
3. تعد الوجهة المفضلة في أوروبا للاستثمارات الكيماوية.

##### ب. صناعة السيارات



تطور صناعة السيارات عددا في ألمانيا

السند 1



2. تعد صناعة الهندسة الميكانيكية الألمانية الأقوى في أوروبا.
2. العديد من العلامات التجارية الألمانية مثل مرسيدس بنز، فولكس فاغن وأودي وبي أم دبليو تحظى بسمعة عالمية واسعة ترمز للقوة والأمان والسلامة.



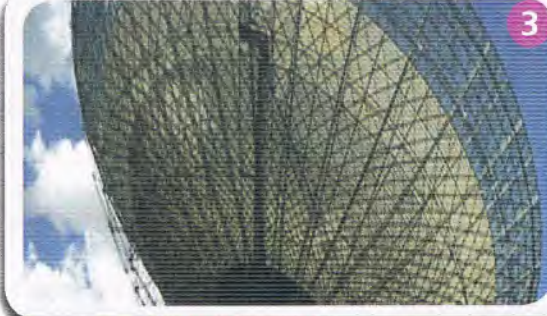
## ج. الصناعات الالكترونية

من أسرع الصناعات نموا في ألمانيا وتعد الرائدة في الأسواق الأوروبية.

## د. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

- من أكثر الصناعات الألمانية وأفضلها إبداعا.
- تعد من المحركات التكنولوجية التي تدفع ألمانيا إلى أعلى مستوى في المجال التقني.
- من أكبر الصناعات في أوروبا وتحتل المرتبة الثالثة عالميا.
- تجمع بين كل التكنولوجيات الرئيسية المستقبلية بما فيها الالكترونيات وعلم الانسان الآلي وتكنولوجيا البرمجيات.

De magazine deutschland 2016



3

## ه. صناعة الطائرات

واحدة من الصناعات الألمانية الأكثر ابتكارا وأفضل أداء، وتعد جزءا استراتيجيا مهما للاقتصاد الألماني، تضم شركات عالمية رائدة في مجال الطيران المدني ويعد مصنع شركة إيرباص في مدينة هامبورغ الألمانية ثالث أكبر مصانع الطائرات في العالم.



4

## و. الصناعة النووية

تعتبر ألمانيا من الدول الرائدة في توليد الطاقة من المفاعلات النووية وقد شيد أول مفاعل نووي سنة 1957 للأبحاث النووية في ميونيخ وأول مفاعل لتوليد الطاقة عام 1962.



5

De magazine deutschland 2016

السند 2



## حقائق عن الاقتصاد الألماني :

تمثل ألمانيا مركزا مهما على المستوى العالمي للسلع والمنتجات بمعارضها الدولية البالغ عددها 150 معرضا وتحضن ألمانيا ثلثي المعارض العالمية المتخصصة في مجالات معينة ومن المعارض الكبيرة معرض هانوفر الذي يعتبر معرض الأداء الصناعي المتميز إضافة إلى المعرض الدولي للسيارات الذي يقام مرة كل سنتين في مدينة فرانكفورت.

السند 3

- التعليمة :** بالاعتماد على مكتسباتك القبلية والسندات والصور.
1. استخلص مظاهر القوة الصناعية في ألمانيا.
  2. أبرز تأثيراتها الإيجابية على المجتمع الألماني وبين سلبياتها على البيئة.

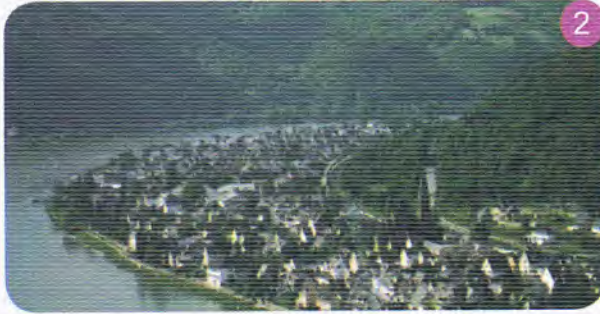
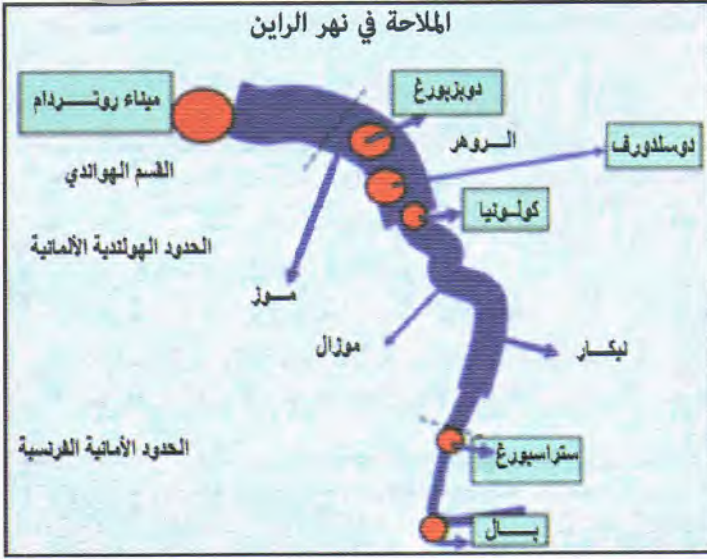


## 2 الأقاليم الصناعية في ألمانيا

### إقليم الراين

منطقة ذات كثافة سكانية عالية يبلغ طوله 1230 كلم يغطي مساحة 252000 كم<sup>2</sup> ترتبط به أنهار أوروبية مهمة مثل الدانوب والرون والمارن مما يجعل منه مجرى ملاحيا داخليا عظيما حيث تنقل ألمانيا من خلاله الفحم والنفط ومشتقاته وخامات المعادن والحبوب. وعلى الرغم من تلوث بعض أجزائه بمخلفات السفن العابرة فيه إلا أن هناك أجزاء أخرى لا تزال تحتفظ بجمالها الطبيعي الذي يستقطب اهتمام السياح من جميع أنحاء العالم.

www.marefa.org / نهر الراين



### أهمية إقليم الراين:

- (1) يساهم بحوالي 40% نحو الاتحاد الأوروبي و18% نحو صادرات العالم.
- (2) تتمركز فيه شركات صناعية ذات حجم عالمي.
- (3) تعتبر أكبر منطقة استقطاب لرؤوس الأموال.
- (4) منطقة ذات إنتاج صناعي ومتنوع خاصة الفولاذ البتروليكيماويات والميكانيك.
- (5) منطقة تمركز ديمغرافي سمح بتوفر اليد العاملة الفنية.

### إقليم الروهر

منطقة تشتهر بارتفاع الكثافة السكانية ومناجم الفحم والحديد والصلب، تعد القلب النابض لاقتصاد ألمانيا. يتواجد بها العديد من المحطات الضخمة لتوليد الطاقة، وشبكة للطرق السريعة والسكك والقنوات.

الرور <https://www.arab-ency.com/ar/الرور>



موقع حوض الروهر بالأحمر الداكن غرب ألمانيا

التعليمة : من خلال إستقرايك للصور و مكتسباتك القبلية :

- أبرز الجوانب الدالة على حيوية إقليمي الراين و الروهر.



## النموذج الألماني في حل المشاكل البيئية

### أ. أسباب الاتجاه نحو الطاقات المتجددة

#### حادثة فوكوشيما أو كارثة فوكوشيما :

في يوم 11 مارس 2011 ، وقع حادث خطير جدا بالمحطة النووية لفوكوشيما باليابان ، اليوم بسبب التلوث النووي الذي لحق هذا الحادث، لم يعد بمقدور السكان العودة إلى مساكنهم في العديد من القرى القريبة من المحطة.

الحادث وقع نتيجة تسونامي أدى إلى وفاة 18500 شخص .

يوكيا أماتو :حادثة فوكوشيما دايتشي.  
الوكالة الوطنية للطاقة الذرية IAEA

السند 1



السند 3

مظاهرة في ألمانيا ضد الصناعة النووية

- الحوادث النووية المتكررة.
- تشرنوبيل (أفريل 1986) - فوكوشيما ....
- المعارضة الشعبية المتنامية شعورا بالخطر النووي.



السند 2

انفجار محطة فوكوشيما باليابان

تأثير حادثة فوكوشيما على قرار التقليل من الاعتماد على الطاقة النووية في العالم (ألمانيا كمثال)  
في عام 2013 ساهمت مصادر الطاقة المتجددة في إنتاج ذات الكمية من الطاقة الكهربائية التي أنتجتها المفاعلات النووية والمحطات العاملة بالغاز مجتمعة ، ومن المفترض أن يستمر ازدياد هذه المساهمة .

السند 4

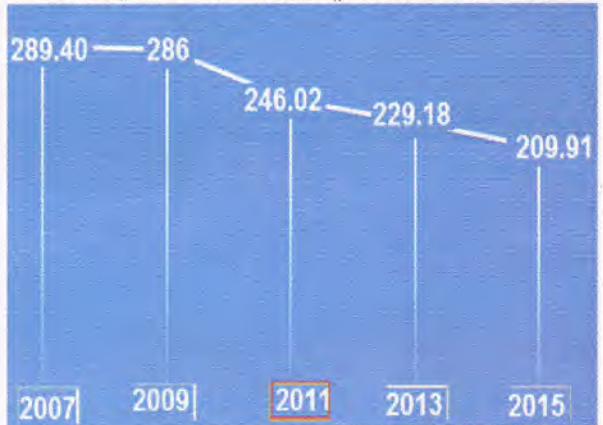
يوكيا أماتو :حادثة فوكوشيما دايتشي. الوكالة الوطنية للطاقة الذرية IAEA



مصادر الطاقة المستهلكة في ألمانيا سنة 2013

De Magazine Deutschland 2014

تطور استهلاك البترول في اليابان -الوحدة: مليون طن



Perspectives Monde

التعليمة : - من الدائرة النسبية أوجد الظاهرة الاقتصادية.

- من السندات 1 و 2 و 3 و 4 رتب الدوافع التي أدت إلى تبني ألمانيا لسياسة طاقة نظيفة.



ب - كيفية معالجة ألمانيا لمشكلة الطاقة النووية والتلوث والاحتباس الحراري



1

الجمع والفرز استعدادا للتدوير

المحافظة على البيئة تبدأ من التصرف اليومي للمواطن



الردم التقني للنفايات

السند 2



السند 1



3

معالجة التلوث الهوائي عن طريق وضع مصافي التطهير



2

معالجة التلوث المائي عن طريق التطهير

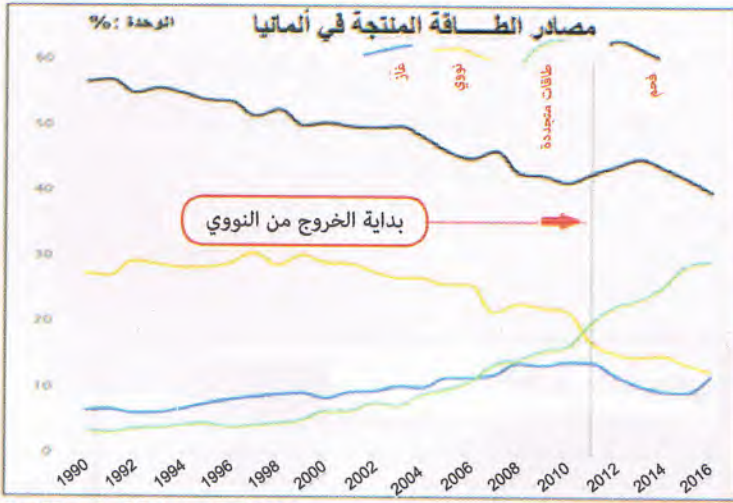




المراقبة التقنية الدورية للمركبات



عملية تشجير



السند 3

## الانتقال إلى الطاقات المتجددة:



توليد الطاقة الريحية تعويضا للطاقة النووية .



توليد الطاقة عن طريق السدود



من أنظف أنواع الطاقات المتجددة: الطاقة الشمسية



## النشاط الأول :

إليك الجدول الذي يمثل نسب الخبراء الأجانب الذين يحملون لقب بروفيسور في ألمانيا :

غرب أوروبا	شرق أوروبا	أمريكا	آسيا	إفريقيا	أستراليا
65	15	12	6	1	1

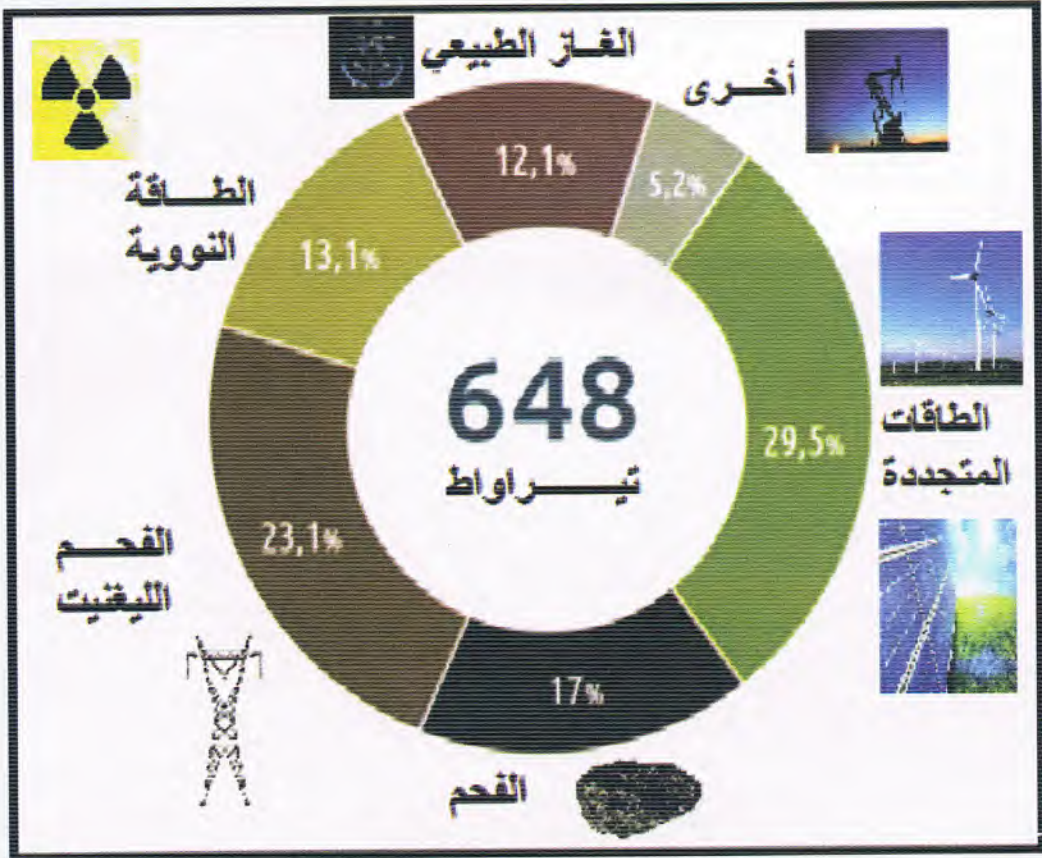
الوحدة %

De magazine deutschland 2014

- 1 - مثل معطيات الجدول في دائرة نسبية وفق المقياس التالي : نق (نصف القطر) = 3 سم.
- 2 - عدّد الأسباب التي تؤدي إلى استقطاب ألمانيا لكل هذه الأعداد من الخبراء.
- 3 - علّل رواج المنتجات الألمانية الحاملة لعبارة ( صنع في ألمانيا ) في الأسواق العالمية.

## النشاط الثاني :

إليك السند التالي بعد نقل الدائرة النسبية بجميع عناصرها على كراسك بواسطة الورق الشفاف انجز المطلوب أدناه.



De magazine deutschland 2014

- 1- سمّ الرسم المنجز و موضوعه .
- 2- استقرئ الرسم ثم دون استنتاجاتك .



# رابعاً : مشاكل التطور المفرط للصناعة في البحر الأبيض المتوسط

## I . أسباب تلوث البحر الأبيض المتوسط التوسع المفرط للصناعة



- موقع البحر الأبيض المتوسط وتوسطه للعالم.
- تركّز النشاط الاقتصادي فيه ( التنقيب عن البترول ، الغاز ، المعادن ) وحركة النقل النشطة.
- النشاط السياحي على سواحلها .
- استعمال الوسائل الممنوعة في عملية الصيد ( المتفجرات مثلا ) .
- الإكثار من استعمال المبيدات ، الرّش، والأسمدة.
- إفرازات المصانع وفضلات الانسان.



السند 1



أوجه مختلفة للتلوث في البر والبحر



Atlas Mondial Patrick merienne  
Editons Ouest France 2016

السند 2

البحر الأبيض المتوسط عبارة عن :

- 5000 كلم من السواحل المحولة عن طبيعتها.
- 31 % من النشاط السياحي ( 500 مليون سائح).
- 150 مليون نسمة سكان سواحلها.
- 12 ألف باخرة سنويا تعبره .
- 20 % من ناقلات البترول في العالم.
- 30 % من السفن التجارية .
- 85 مدينة بتعداد 300000 نسمة في كل مدينة على ضفافه.



السند 3



## II . مظاهر التلوث ونتائجها

### 1 نفوق الأسماك



من نتائج تلوث مياه البحر

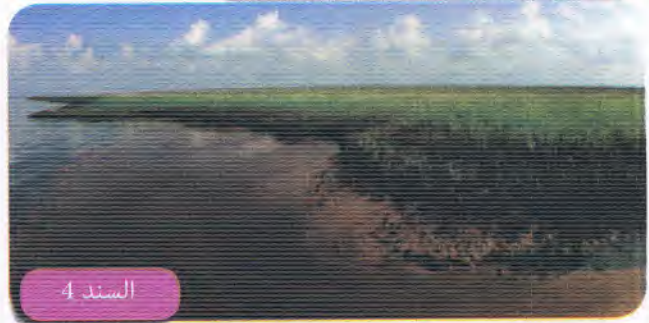
سجلت ولاية بومرداس، قبل أيام، ثاني حالة نفوق لسمك الميرو بعد الحالة التي تم تسجيلها بسواحل ولاية سكيكدة، شهر أكتوبر الماضي، فيما رجحت بعض المصادر فرضية تلوث البيئة البحرية بسبب استعمال المتفجرات في عرض البحر من طرف الصيادين.

الفجر 28 / 11 / 2012

### تغيير في السلسلة الغذائية للعديد من الحيوانات البحرية :

دخل البلاستيك في السلسلة الغذائية للعديد من الحيوانات البحرية ، فقد وجدت المواد البلاستيكية في معدات وأمعاء 30 % من السلاحف في البحر الأبيض المتوسط من مجموع العينة المأخوذة.

### 2 التسربات البترولية



السند 4

### 3 الصناعات على سواحل البحر



السند 5

مصنع الألمين في مرسيليا (فرنسا) - (الألومينيوم)

الدول	عدد الموانئ البترولية	عدد مصافي النفط
إيطاليا	14	17
فرنسا	03	12
إسبانيا	10	09
مصر	02	09
الجزائر	05	04
اليونان	07	03
ليبيا	07	03
كرواتيا	05	03
سوريا	03	02
الجبيل الأسود	01	02
المغرب	00	02
تركيا	09	06
لبنان	03	02
تونس	06	01
قبرص	00	01
ألبانيا	01	02
سلوفينيا	02	01
مالطا	01	00
المجموع	79	78





2

### الأمراض البيئية الناتجة عن تلوث المياه والغذاء:

يعتبر تلوث المياه والغذاء مسؤول عن وفاة ما يزيد عن 7 ملايين طفل كل سنة.

### الأمراض البيئية الناتجة عن الاحتباس الحراري:

أكد العلماء على ارتفاع درجة حرارة كوكبنا بما يزيد عن درجتين مئويتين بحلول العام 2030 . وذلك نتيجة لظاهرة (الاحتباس الحراري) والتي نتجت عن التلوث الزائد للجو بالغازات المنبعثة وعلى رأسها غاز ثاني أكسيد الكربون وفقدان الغطاء النباتي من أشجار وشجيرات ونباتات كانت تكسو الأرض. ومن بين التأثيرات المتوقعة لارتفاع حرارة الأرض تمديد (موسم) الأمراض التي تنشط بالجو الدافئ وفي انتشار واسع للأمراض وعلى رأسها مرض الملاريا وذلك في العديد من البلدان التي يستوطنها المرض. كما سوف يؤدي ارتفاع الحرارة إلى تزايد أعداد البعوض والحشرات الحاملة للأمراض في دول جديدة مثل الدول العربية والأوروبية. كما سوف يساعد ارتفاع درجات الحرارة في انتشار الأمراض المنقولة عبر الجو والمياه والحشرات.

**التعليمية :** 1 - استقرئ السندين ( 2 و 3 ) واستخلص الجوانب الدالة على مدى حيوية البحر الأبيض المتوسط.  
2 - بالاعتماد على مكتسباتك القبلية واستقرائك للصور و السندات أبرز المشاكل التي لحقت بالبيئة في البحر الأبيض المتوسط.

## III . الحلول

- الحفاظ على نقاوة الهواء ، البحار والمحيطات والمصادر الأخرى .
- استغلال الأراضي بطريقة عقلانية .
- المحافظة على الغابات.
- التحكم في التغير المناخي في حدود القدرة على تسييره.



2



1

مزرعة بيئية في ألمانيا



#### IV . أوجه المحافظة على البيئة

##### 1 السلوكات على المستوى الفردي

التصرفات اليومية للإنسان من أصدق السلوكات البشرية تجاه البيئة :

- في البيت.
- بالسيارة .

في الطبيعة وتتمثل في:

- المحافظة على البيئة بعدم رمي النفايات .
- المساهمة في غرس الأشجار.

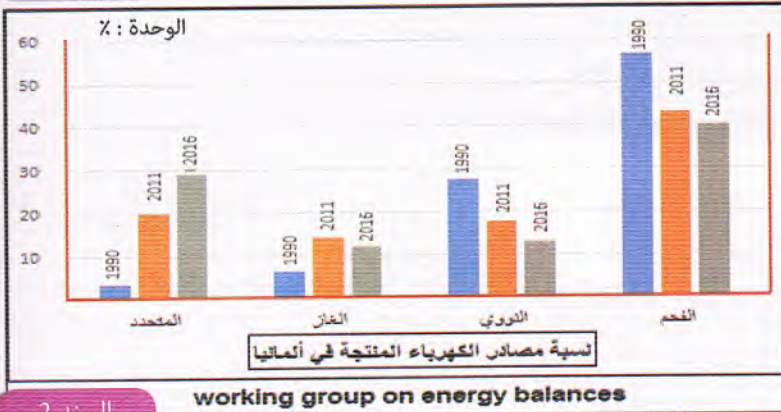
##### 2 السياسات الحكومية

بعد حادثة تشيرنوبل 26 أفريل 1986 وفوكوشيما في 2011، اتجهت الدول إلى إعادة النظر في سياساتها في استعمال الطاقة النووية سواء لأغراض سلمية أو غيرها، و الاعتناء بالبيئة عن طريق إنتاج الطاقات المتجددة (الشمسية، طاقة الرياح أو الطاقة المائية) .

شعورا بخطورتها على مستقبل العالم تتجه أغلب دول العالم للتخلي عن الصناعة النووية وتعويضها بالطاقات المتجددة.

السند 1

#### سلوكات منقذة للبيئة والطبيعة

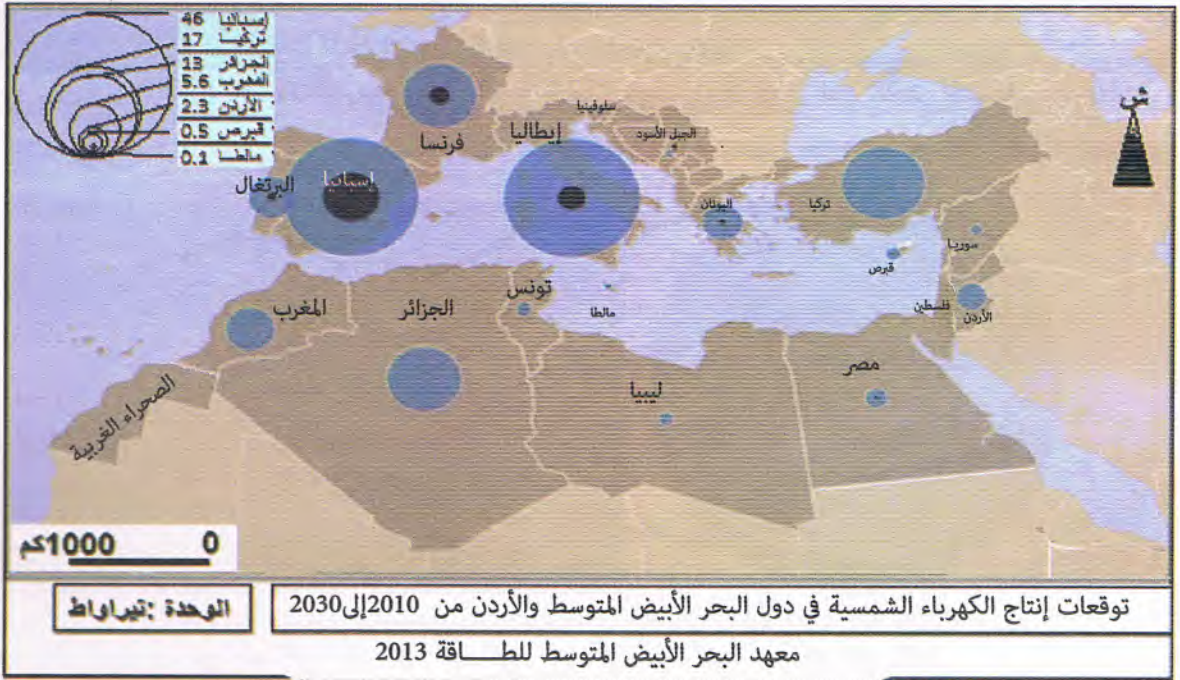


السند 2



حملة لغرس الأشجار في الجزائر  
التلفزيون الجزائري 21 مارس 2015.





السند 3

بيّنت دول الضفة الجنوبية للبحر المتوسط، الجزائر وتونس والمغرب طريق الانتقال الطاقوي والإيكولوجي لكل القارة .  
التحدي كبير والهدف أكبر إذا اعتبرنا أن البحر المتوسط إحدى المناطق الأكثر عرضة للتغير المناخي.

السند 4



الطاقة الهوائية ، احترام البيئة



شارع ميرة بالجزائر العاصمة ، رمز البيئة النظيفة

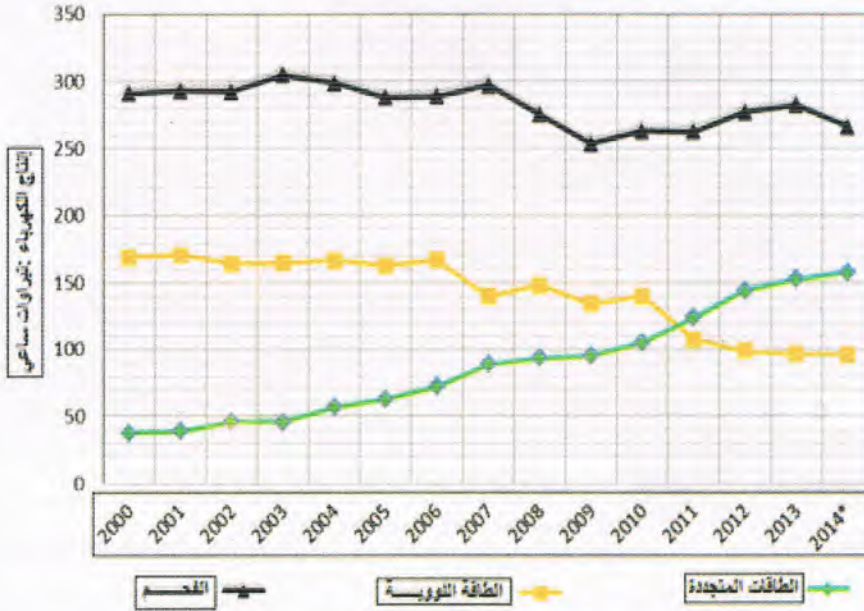
**التعليمة :** من خلال استقرايك للصور والسندات في الصفحات (123 و 124 و 125 ) استخلص سبل المحافظة على البيئة .





## النشاط الأول :

- 1 بين أهمية المجال الجغرافي للبحر الأبيض المتوسط.
- 2 بين مدى استفادة الجزائر كدولة متوسطة من موقعها.
- 3 عيّن على الخريطة المناطق الصناعية الأكثر تلويثا في دول حوض البحر الأبيض المتوسط.



تطور إنتاج الكهرباء في محطات الفحم والمحطات النووية  
ومحطات الطاقة المتجددة في ألمانيا سنة 2014  
AG - Energiebilanzer e.v.

## النشاط الثاني

- حلّل الرسم واستنتج الظاهرة .
- علّل دواعي سياسة بعض الدول للاتجاه نحو الاعتماد على الطاقات المتجددة.
- هل يمكن للجزائر أن تتبنى هذه السياسة ؟ علّل إجابتك.
- صّف تصرفك كفرد في مجال الحفاظ على البيئة.

## النشاط الثالث

- هل للمحافظة على البيئة شروط؟
- هل المحافظة على البيئة مسؤولية الدول المتطورة فقط ؟ علّل إجابتك.

## ومضعية الإدماج

خلال تصفحك مع زميلك لمجلة علمية متخصصة حول البيئة في أوروبا شد انتباهه تفاقم ظاهرة التلوث وتنوع مصادره ومخاطره.

### السندات :

- 1 - الصور من 1 إلى 6 ص 90 والصور من 1 إلى 4 ص 92
- 2 - الصور من 1 إلى 9 ص 99 و100
- 3 - السندات 1 و2 و3 و4 ص 117 والصور من 1 إلى 8 ص 118 و119

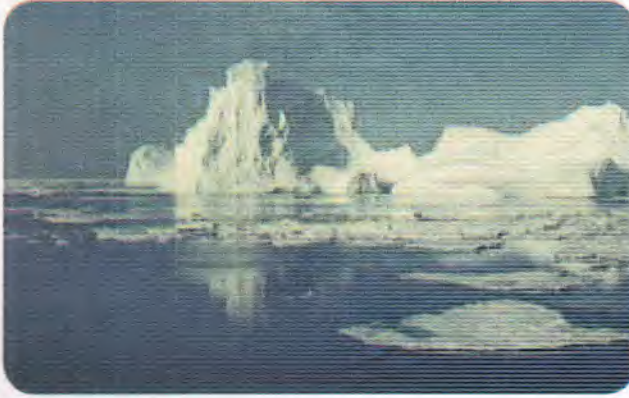
### التعليمة :

أكتب فقرة من عشرة أسطر تبين فيها ميادين التطور الصناعي في أوروبا وانعكاساتها السلبية والحلول التي اعتمدها ألمانيا.

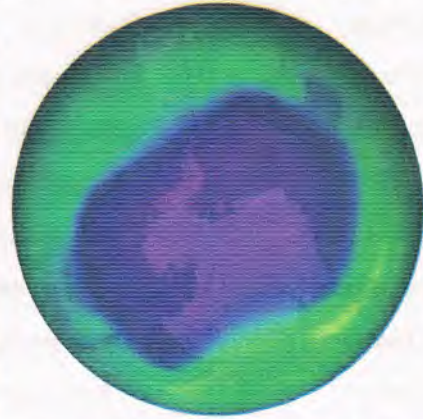


## الوضعية المشكلة

وأنت تتابع مع أبيك شريطا وثائقيا حول ظاهرة الاحتباس الحراري والثقب الحاصل في طبقة الأوزون، حيث أشار المعلق فيه إلى مخاطر الظاهرة والمتسبب في حدوثها، اتضح لك أن مصدرها هو التطور الصناعي الذي قاده الدول المتطورة لغرض تحقيق الرفاهية الاجتماعية . فسألك أبوك عن ظاهرة الاحتباس الحراري ، ومدى خطورتها وعلاقة ذلك بالتطور الصناعي .



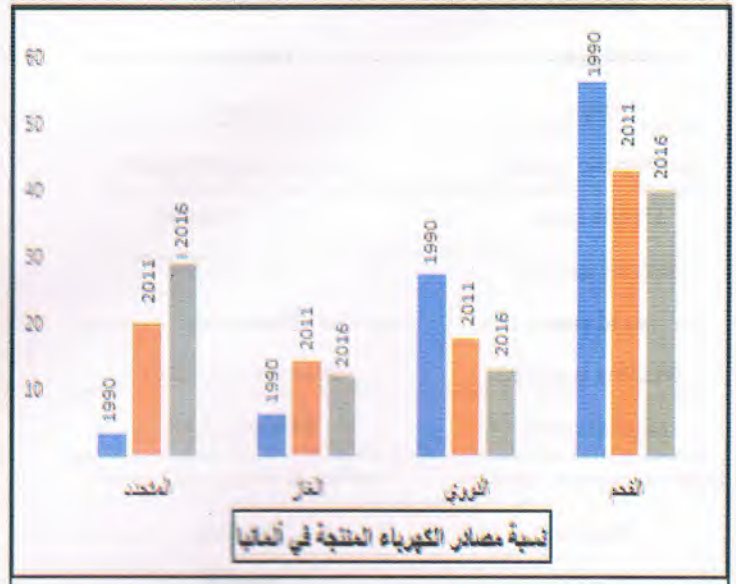
جبال جليدية في حالة



صورة بالساتل لثقب الأوزون في أقصى اتساعه

سبتمبر 2006

حسب تقرير للأمم المتحدة ، 90 % من الحوادث المسجلة في العالم منذ 20 سنة لها علاقة بالتغير المناخي. الثمن البشري قدر بحوالي 600 ألف وفاة سنة 1995.



## التعليمة :

بالاعتماد على السندات ومكتسباتك القبلية أكب فقرة من 15 سطرا ترد فيها عن سؤال أبيك ، متبعا الخطوات التالية :

- 1- مفهوم ظاهرة الاحتباس الحراري والثقب الحاصل في طبقة الأوزون.
- 2- التطور الصناعي وكيف قاده الدول الأوروبية.
- 3- خطورة الاحتباس الحراري وهل يمكن إيجاد حل للظاهرة المهددة للحياة على سطح الأرض.



# ترجمة بعض المصطلحات العلمية



الرقم	الصفحة	باللغة العربية	باللغة الفرنسية	باللغة الإنجليزية
1	62	التمييز العنصري	Apartheid	Apartheid
2	104	الاتحاد الأوروبي	Union européenne	European union
3	103	احتباس حراري	Effet de serre	Greenhouse effect
4	10	أرخبيل	Archipel	Archipelago
5	37	استثمارات	Investissements	Investments
6	24	مقومات	Potentialités	Potentialities
7	39	استيراد	Importation	Imports
8	28	بيوت الصفيح	Bidonvilles	Shanty towns
9	31	التكامل	Complémentarité	Complémentarity
10	34	اقليم الصيد البحري	Territoire de pêche marine	Fishing Territory
11	37	مورد	Ressource	Ressource
12	38	التعاون	Coopération	Cooperation
13	41	محمية	Réserve	Resrvation
14	127	ثقب الأوزون	Trou d'ozone	Auzone hole
15	47	السافانا	Savane	Savana
16	121	التلوث	Pollution	Pollution
17	103	الضوضاء	Tapage	Noice
18	119	طاقات متجددة	Energies renouvelables	Renewable energy
19	127	طبقة الأوزون	Couche d'ozone	Ozone layer
20	127	غاز الأوزون	Gaz ozone	Auzone gaseous
21	103	مطر حمضي	Pluie acide	Acid rain
22	117	مفاعل نووي	Réacteur nucléaire	Nuclear reactor
23	25	مكننة	Mécanisation	Mecanisation
24	53	مؤشر التنمية البشرية	Indicateur de developpement Humain	Human Development Indicator
25	99	نفايات	Déchets	Wastes
26	61	نيباد	Nepad	Nepad
27	68	هيدروغرافيا	Hydrographie	Hydrography
28	66	معيقات	Contraintes	Constraints
29	69	أصول	Origines	Origins
30	70	الدمقرطة	Démocratisation	Democratization
31	92	أزمة	Crise	Crisis





MS : 905/18  
سعر البيع  
188,92 دج

9 789931 628095

ردمك: 978 9931 62 809 5  
دار الهلال للنشر - السداسي 1، الجزائر 2018.

الديوان الوطني  
Onps  
Office National des Publications Scientifiques  
2019 - 2018

24h