

مل الكتاب



الصحراء والواحات

- لقد تعرفنا للصحراء
- بحثت في قاموسك عن طول
- نهر النيل والكوتونجوا.
- نهر النجر.
- على اختصار التي قامت على نهر النيل!
- من الوادي الذي يزخر بمكان الإمارات، قوم لتعلم مرابعه!

الواحات

واحة الصويحبي (الواحة 18 و 19) - في أي فصل الشتاء الصورة 118 والصورة 119



مقارن الآن بين وادي ليرامنت
وأحد لوجبة شمال الجزائر
وادي القارة، وادي
الكبير، وادي سيوس،
وادي يسر، وادي الصومام،
وادي التظف أو غيرها...
في فصل الصيف والشتاء.
ماذا تتوقع؟

الواحة 18 - وادي حالك (ليرامنت)
في شهر جانفي.



الواحة 19 - وادي القصر (ليرامنت) في شهر أوت.

الإيمان في الصحراء

تولّج من خلال
مكتسباتك
وتحققها أيضا



مدخل
الوحدة الأولى

- 1- مقدمة الوحدة
- 2- التتبع والتأمل
- 3- التوثيق والتأليف



مدخل
الوحدة الثانية

- 1- الكارثة
- 2- الكارثة الأبرع
- 3- البنية النباتية الجوفية



- 1- الكارثة الثانية: الكارثة الجوفية
- 2- الكارثة الثالثة: الكارثة الجوفية
- 3- الكارثة



مدخل
الوحدة الثالثة



فهرس الكتاب

- 03 مقدمة الكتاب
04 كيف نستخدم كتابك
06 مدخل : الأرض كو كونا

أدوات الجغرافيا

- 10 الخريطة
18 الجهات الأربع
22 الإحداثيات المرتبة



1

الإنسان في وسطه الطبيعي

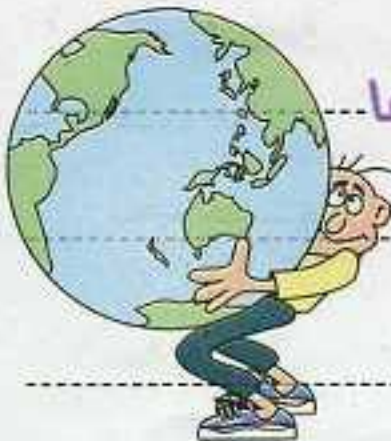
- 30 مظاهر السطح
42 الطقس والمناخ
54 المدينة والريف



2

الإنسان في بيئته المحلية

- 60 الثروات الطبيعية وتحويلها
66 التجارة والنقل
70 التلوث



3

1 الخريطة

2 الجحقات الأربعة

3 الإحداثيات المرتبة



1 - الخريطة

اتذكر



- ماهي القارات التي تطل على المحيط الأطلسي؟
- اذكر المحيطين اللذين تفصل بينهما قارتا آسيا وأوقيانيا.



الوثيقة 1 - خريطة العالم.

النشاط الأول:

ألاحظ واكتشف



تأمل الوثائق 1، 2، 3:

- ماذا تمثل كل واحدة منها؟
- لماذا يعتبر مجسم الكرة الأرضية هو التمثيل الصحيح الوحيد لكوكب الأرض؟



الوثيقة 2 - مجسم الكرة الأرضية.



الوثيقة 3 - خريطة العالم.

استخلص

الخريطة هي تمثيل للكرة الأرضية أو جزء منها على سطح مستو.





إفريقيا جزء من الكرة الأرضية.
لاحظ على الوثيقة 4 دول المغرب العربي،
وأسند بسهم كل رقم للبلد المناسب.



دول المغرب العربي	
الجزائر	1
ليبيا	2
المغرب	3
الصحراء الغربية	4
تونس	5
موريطانيا	6

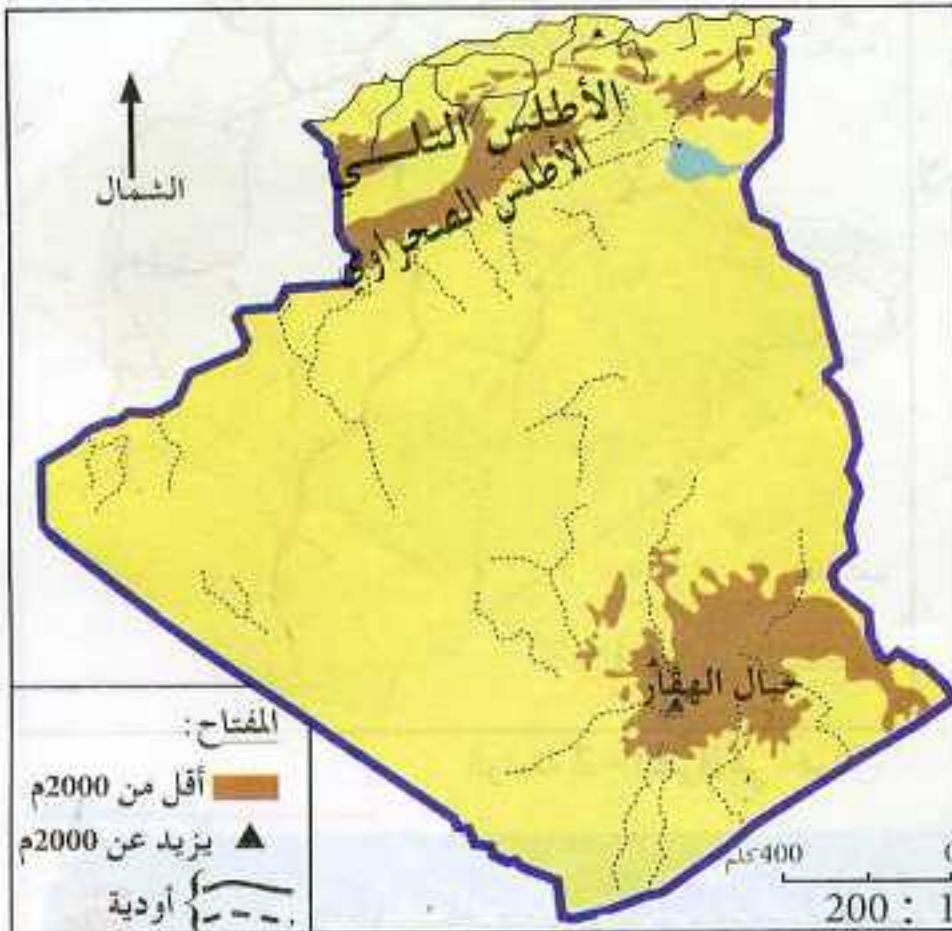
الوثيقة 4 - المغرب العربي جزء من إفريقيا.

تمثل الخريطة مظاهر متنوعة من سطح الأرض:

خريطة التضاريس : تمثل الجبال، الهضاب، السهول ... (الوثيقة 5)

خريطة السكان : تبين توزيع السكان في مكان ما.

تحتوي الخريطة على رموز متنوعة : دوائر، خطوط، ألوان، أشكال مختلفة ...



الوثيقة 5 - جبال الجزائر وأوديتها.

الخريطة أداة عمل ضرورية، لا يمكن الاستغناء عنها في مادة الجغرافيا. إنها دليلك الذي يزودك بمعلومات تفيدك في حياتك اليومية.

كيف يمكنك قراءة الخريطة ؟





النشاط الثاني :

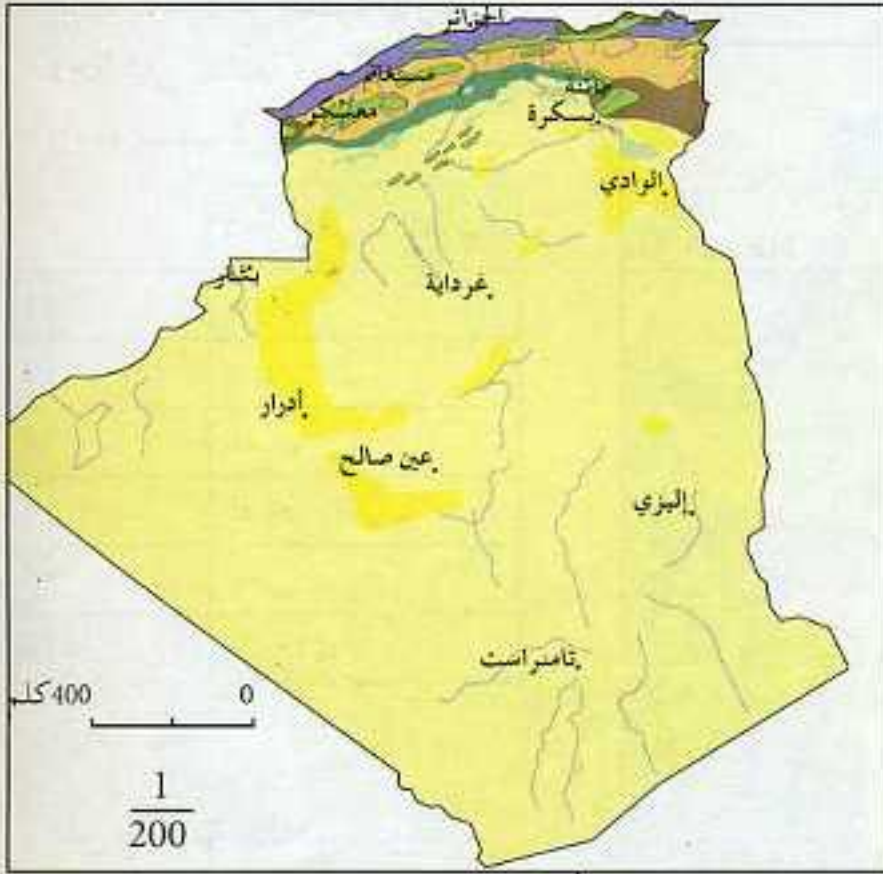
الاحظ واكتشف



لاحظ الوثيقة 1 : ماذا تمثل ؟

كل لون يمثل مادة زراعية :

- هل يمكنك ذكر أنواع المحاصيل الزراعية الواردة في الخريطة ؟



الوثيقة 1 - الزراعة في الجزائر.

لاحظ الوثيقة 2 : ماهو عنوان الخريطة ؟

- حاول تصنيف الطرق في الجزائر كما جاءت في الخريطة.

تعرفت على موضوع كل خريطة، لكنني لا أستطيع استقراءها وفهمها.



الوثيقة 2 - الطرق في الجزائر.

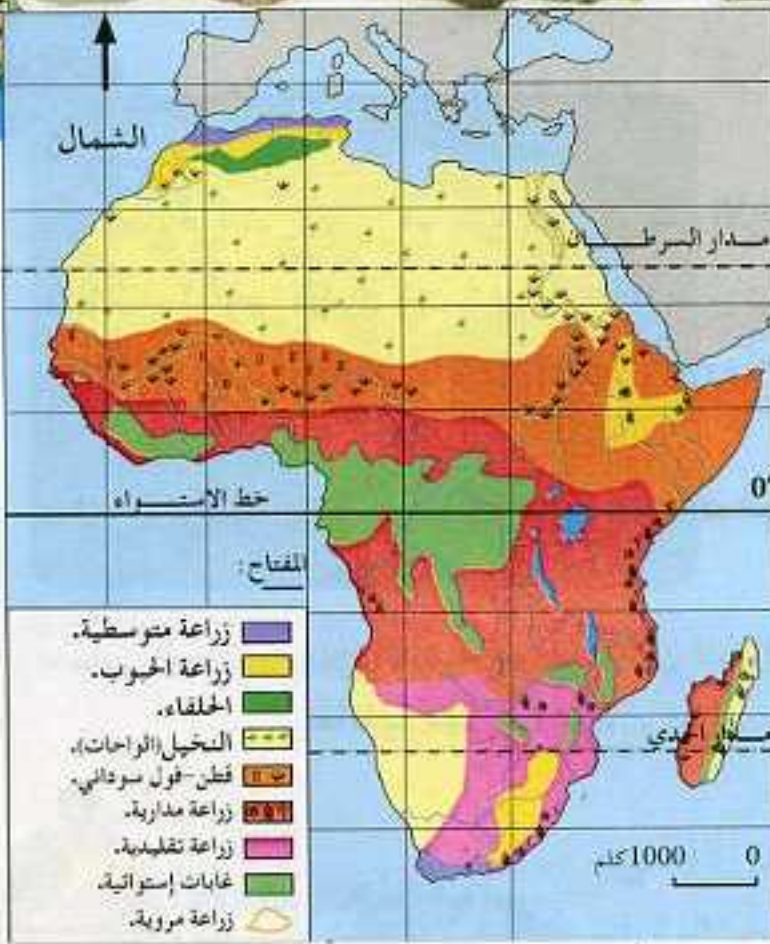
استخلص

- من خلال العنوان أتعرّف على موضوع الخريطة. إنه ضروري، لكن العنوان وحده غير كاف لاستقراء الخريطة.



النشاط الثالث:

الاحظ واكتشف



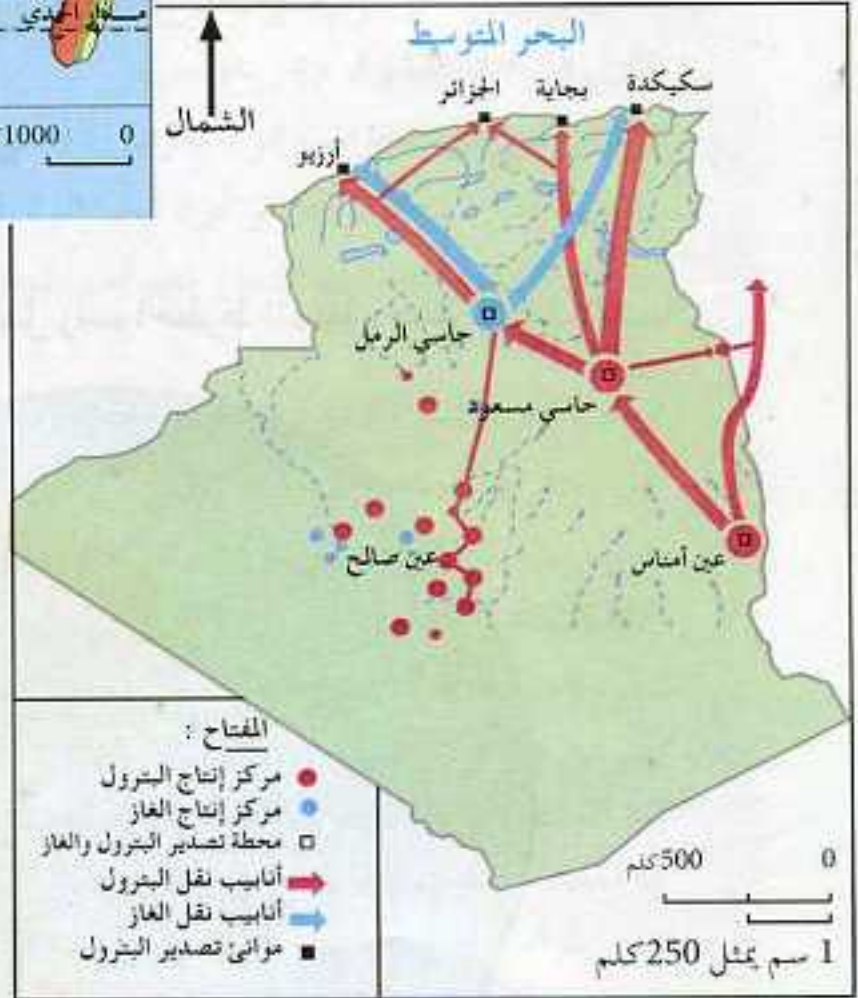
لاحظ الوثيقة 1:

- ما هو الموضوع الذي تعالجه الخريطة؟

الوثيقة - 1

لاحظ الوثيقة 2:

- اقرأ محتوى الخريطة.
- ما هو العنوان المناسب لها؟



الوثيقة - 2

استخلص

بواسطة المفتاح أستقرئ محتويات الخريطة، ويمكنني أن أوظفها في مجالاتها للاستفادة منها في الحياة.



مصطلحاتي في الجغرافيا



مجسم الكرة الأرضية : هو كرة تمثل كوكب الأرض.

القطب : للأرض قطبان وهما عبارة عن نقطتين توجد واحدة في الطرف الأعلى من محور الأرض وهي القطب الشمالي (ق.ش.) وواحدة في الطرف الأسفل وهي القطب الجنوبي (ق.ج.).

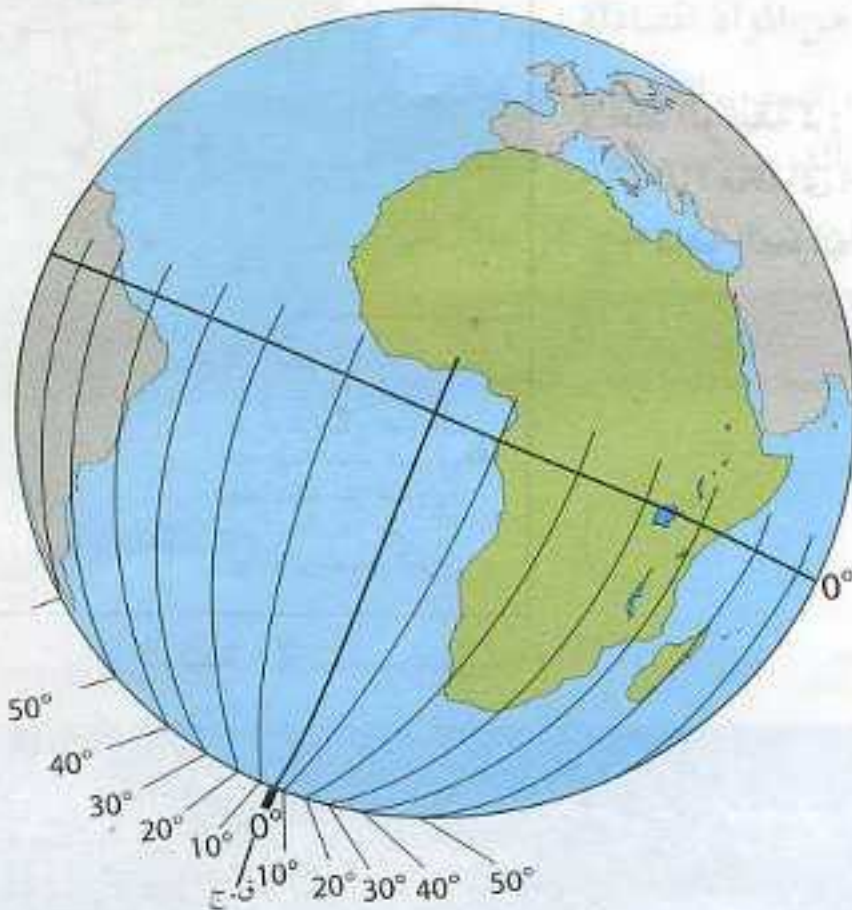
مفتاح الخريطة : هو مجموعة من الرموز (دوائر، خطوط، ألوان، أشكال مختلفة...) توضح محتوى الخريطة.

مقياس الرسم : يمثل النسبة الموجودة بين المسافة الممثلة على الخريطة والمسافة الحقيقية التي تقابلها على الأرض.

أوظف معلوماتي

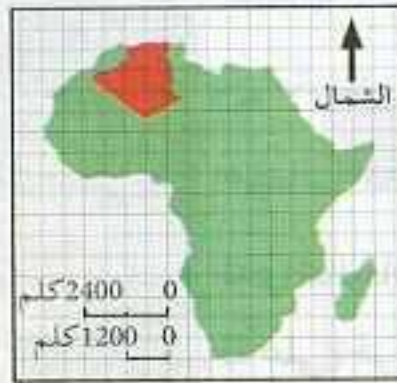
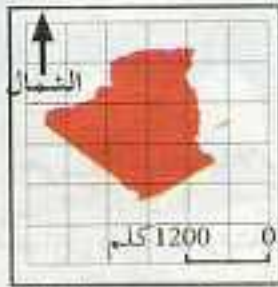


انقل الرسم الموالي على كراستك ثم أكمل رسم الخطوط الممثلة وحدد القطب الشمالي.



النشاط الرابع:

الاحظ واكتشف



الوثيقة 1 - خريطة إفريقيا. الوثيقة 2 - خريطة الجزائر.

تأمل الوثيقتين 1 و 2 :

قارن بين مقياس رسم خريطة الجزائر ضمن إفريقيا (الوثيقة 1)، ومقياس رسم خريطة الجزائر (الوثيقة 2).

ماذا تلاحظ؟ أي مقياس يعطيك خريطة أكبر وأوضح؟

تأمل الوثيقتين 3 و 4

قارن بين تمثيل موقع مدينة ورقلة في الخريطة وتمثيلها في التصميم المقابل.



الوثيقة 4 - تصميم مدينة ورقلة.



الوثيقة 3 - موقع مدينة ورقلة.

- لماذا تظهر مدينة ورقلة، في الوثيقة 3، على شكل دائرة صغيرة، ولا تظهر طرقها ولا مبانيها؟
لرسم خريطة ورقلة (الوثيقة 3) تم اختيار مقياس : 1 سنتيمتر على الخريطة يمثل 10 كيلومتر على الأرض.
ولإنجاز تصميم مدينة ورقلة، (الوثيقة 4)، تم اختيار مقياس الرسم التالي :
1 سم على التصميم يمثل 500 م على الأرض أو 2 سنتيمتر على التصميم يمثل 1 كيلومتر على الأرض.

أستخلص

مقياس الرسم ضروري لتحديد الأبعاد ومعرفة المسافات الحقيقية على الأرض.





ماهي العملية التي تمكنني من حساب المسافة على الأرض بين نقطتين؟
ماهي الطريقة لحساب المسافة بين مدينتين على خريطة ما؟
ماهي القاعدة التي تمكنني من حساب مقياس رسم خريطة ما؟

للإجابة على الأسئلة الثلاث يجب أن تتوفر لديّ ثنائيتان :

- 1 - مقياس الرسم (مثلا 1 : 500) والمسافة على الخريطة بين النقطتين (مثلا 3سم) هما الشرطان الضروريان لحساب المسافة على الأرض : $500 \text{ كلم} = 3 \times 1500 \text{ كلم}$.
- 2 - المسافة على الأرض بين المدينتين (مثلا 200 كلم) ومقياس الرسم (مثلا 1 : 40) هما شرطان لا بدّ منهما لحساب المسافة على الخريطة : $200 : 40 = 5 \text{ سم}$.
- 3 - المسافة على الأرض بين نقطتين (مثلا 600 كلم) والمسافة على الخريطة بينهما (مثلا 6سم)، هما الثنائيتان الضرورييتان لوضع القاعدة التي تمكنني من حساب مقياس الرسم : $600 \text{ كلم} : 6 = 100 \text{ كلم}$ أي كل 1سم على الخريطة يمثل 100 كلم على الأرض.

اتعلم



يرتكز استقراء الخريطة على :

- قراءة العنوان.
 - الاطلاع على جهة شمال الخريطة.
 - استخدام المقياس لمعرفة المسافات.
 - قراءة المفتاح.
 - ملاحظة وتتبع كيفية توزيع رموز المفتاح على الخريطة.
- لكل خريطة أساسيات تتمثل في :
- العنوان ، اتجاه الشمال ، مقياس الرسم ومفتاح الخريطة.

أوظف معلوماتي



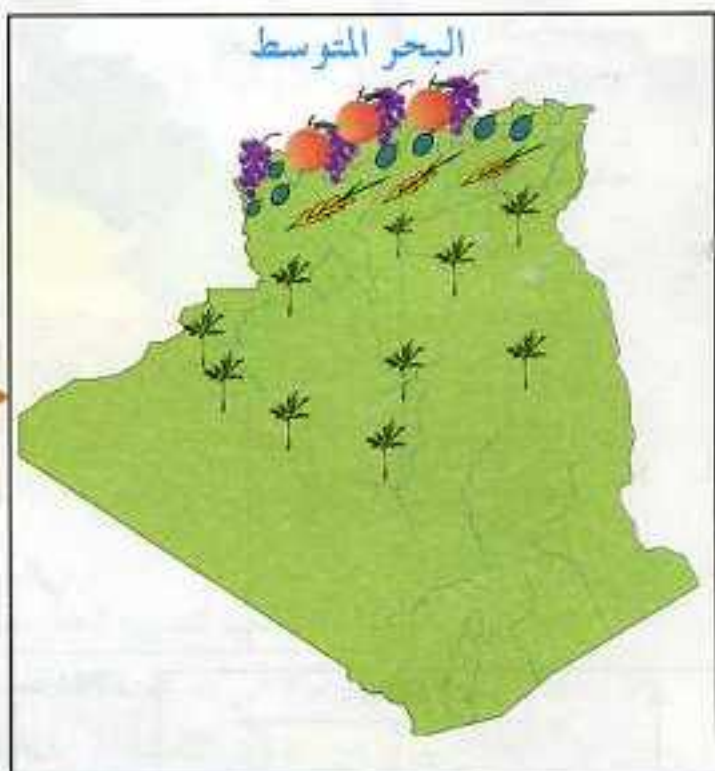
- 1 - اعتمادا على مقياس رسم تصميم مدينة ورقلة (الوثيقة 4) :
 - احسب المسافة التي تقطعها الحافلة المدرسية ، لنقل التلاميذ ، من موقف مركز ورقلة التجاري إلى موقف الثانوية؟
 - احسب المسافة التي قطعها ماشيا على الأقدام من المستشفى حيث زرت صديقا لك إلى ملعب مدينة ورقلة.



الشكل 1.

2 - إليك خريطة الجزائر (الشكل 1):

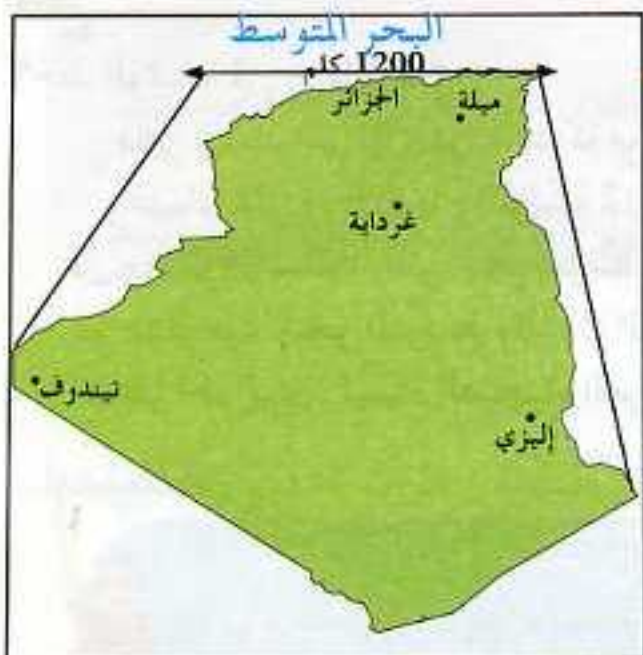
- انقلها على كراستك بورق شفاف، ثم حدد عليها جهة شمالها.
- بعد ملاحظة محتواها، ضع لها مفتاحا.



الشكل 2.

3 - إليك خريطة الجزائر (الشكل 2):

- انقلها على كراستك بورق شفاف ثم حدد عليها جهة شمالها.
- بعد ملاحظة محتواها ضع لها مفتاحا وعنوانا.



الشكل 3.

4 - إليك خريطة الجزائر (الشكل 3).

- إنطلاقا من طول ساحلها المقدر بـ 1200 كلم، حدد المقياس الذي تمّ به رسمها.
- احسب المسافة على الخريطة بين مدينتي ميله وتندوف علما أن المسافة الحقيقية بينهما 1800 كلم.
- احسب المسافة الحقيقية بين مدينتي غرداية وإليزي.



2 - الجهات الأربع

- 1 - في أي نصف من الكرة الأرضية توجد الجزائر؟
- 2 - أين تقع بالنسبة لقارة إفريقيا؟

اتذكر



- 25 قسنطينة
- 26 المدية
- 27 مستغانم
- 28 المسيلة
- 29 معسكر
- 30 ورقلة
- 31 وهران
- 32 البيض
- 33 إليزي
- 34 بوج مغير
- 35 بومرداس
- 36 الطارف
- 37 تندوف
- 38 تيسمسيلت
- 39 الوادي
- 40 خنشلة
- 41 سوق أهراس
- 42 تيبازة
- 43 عينة
- 44 عين الدفلى
- 45 الدغامة
- 46 عين تموشنت
- 47 غرداية
- 48 غليزان



- 01 أدرار
- 02 الشلف
- 03 الأعرجات
- 04 أم النواحي
- 05 باتنة
- 06 بجاية
- 07 بسكرة
- 08 بشار
- 09 البليدة
- 10 البويرة
- 11 عنبراست
- 12 تبسة
- 13 تلمسان
- 14 تيارت
- 15 تيزي وزو
- 16 الجزائر
- 17 الجلفة
- 18 جبيل
- 19 سطيف
- 20 سعيدة
- 21 سكيكدة
- 22 سيدي بلعباس
- 23 عنابة
- 24 لالة

نشاط :

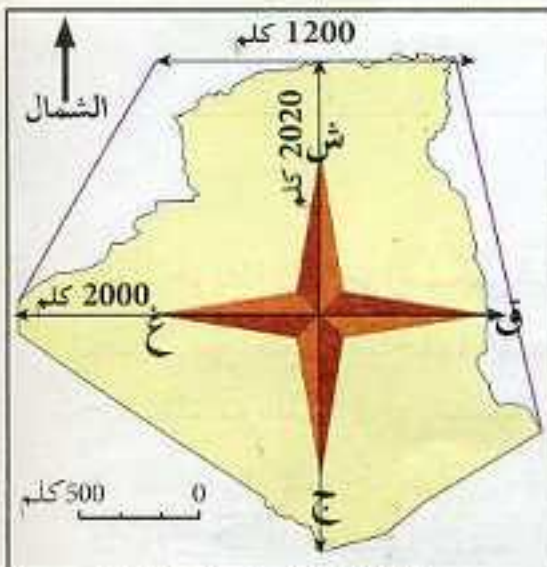
الوثيقة 1 - التقسيم الإداري لسنة 1984 : ولايات الجزائر.

الاحظ واكتشف



لاحظ الوثيقة 1 : - ماذا تمثل ؟

- ماهي البلدان التي لها حدود مشتركة مع الجزائر؟
- اعتمادا على ورده الرياح (الوثيقة 2) ، عين جهة الولايات المطلة على البحر المتوسط.
- ثم حدد جهة البحر المتوسط والدول الآتية بالنسبة للقطر الجزائري : ليبيا ، الصحراء الغربية ، موريتانيا.



الوثيقة 2 - أبعاد الجزائر.

استخلص

يمكنني الآن تحديد موقع جهة أية بقعة على الأرض بالنسبة للجهات الأساسية الأربع.

مثلا ، تطل الجزائر من الشمال على البحر المتوسط.



أدوات الجغرافيا



الوثيقة 3 - واردة الرياح.

- اعتمادا على واردة الرياح حدد جهة الولايات الآتية أسماؤها (الوثيقة 1) : تلمسان، ورقلة، بشار، تبسة.

تقع هذه الولايات في جهات فرعية.

- حدد جهة ولايتك، هل تقع في جهة فرعية؟

- حدد الآن جهة المغرب، تونس، مالي والنيجر بالنسبة للجزائر.

استخلص

الجهات الفرعية تسمح بتحديد أحسن لأي مكان أو نقطة على الخريطة.



بعض الأمثلة للجهات الفرعية :

- تقع ولاية الطارف (36) شمال شرق الجزائر.
- تقع ولاية عين تيموشنت (46) شمال غرب الجزائر.
- تقع ولاية إليزي (33) جنوب شرق الجزائر.
- تقع ولاية تندوف (37) جنوب غرب الجزائر.

اتعلم



الجهات الأساسية هي : الشمال، الجنوب، الشرق والغرب.
الجهات الفرعية هي : الشمال الشرقي، الشمال الغربي، الجنوب الشرقي، الجنوب الغربي.

كل الجهات ثابتة لا يتغير اتجاهها، الأساسية منها والفرعية.
التعرف على جهة الشمال في أية خريطة ضروري قبل استقرارها.
البوصلة آلة دقيقة تدلنا على جهة الشمال.
وبواسطتها يمكننا أن نحدد الاتجاه في كل وقت وفي أي مكان على الأرض.



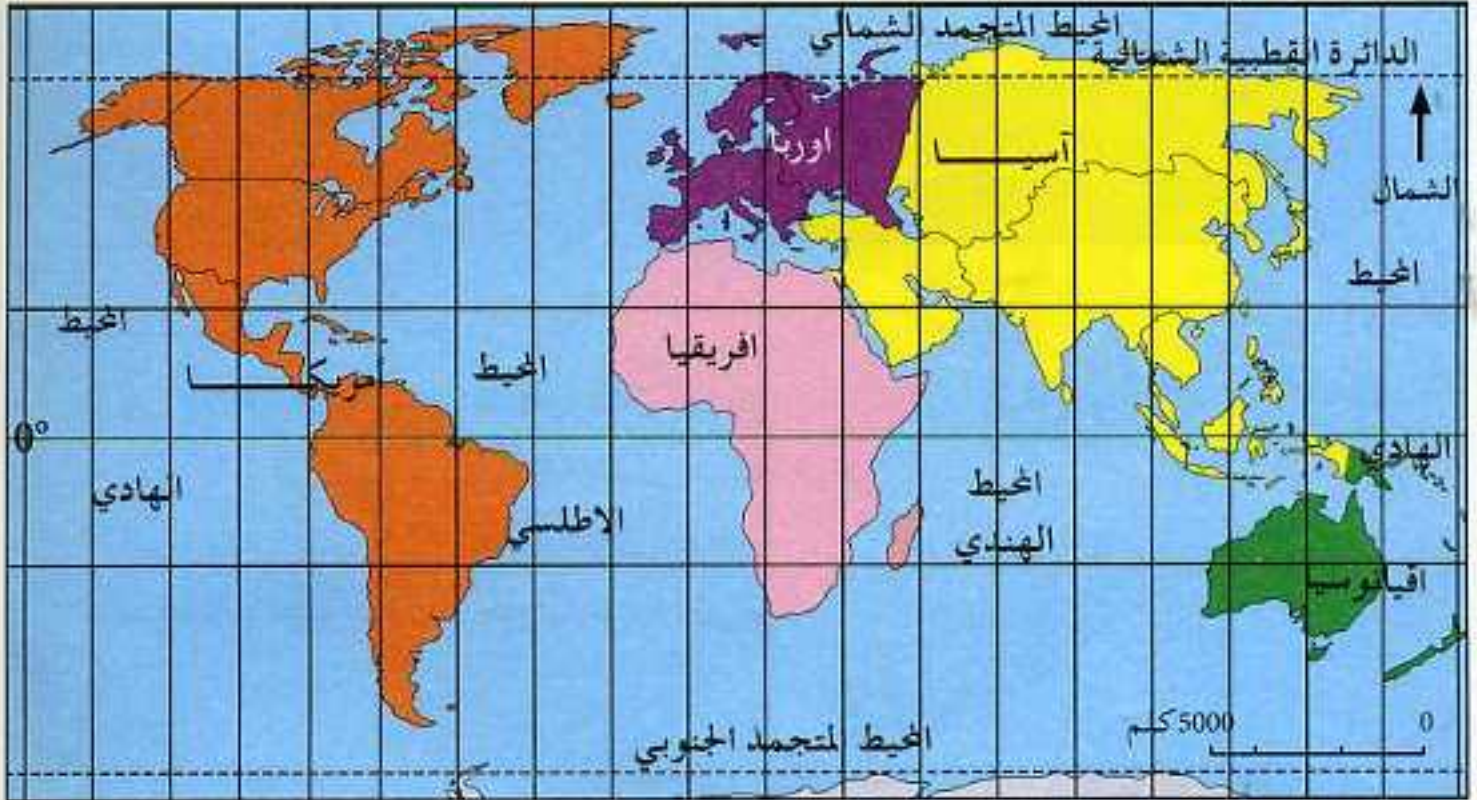
البوصلة.

أوظف معلوماتي



- ما اسم الولاية التي تقيم بها ؟
- ماهو رمزها ؟
- ماهي الولايات المجاورة لها ؟
- حدد جهة هذه الولايات بالنسبة لولايتك.

- اعتمادا على خريطة العالم الموالية، حدد جهة:

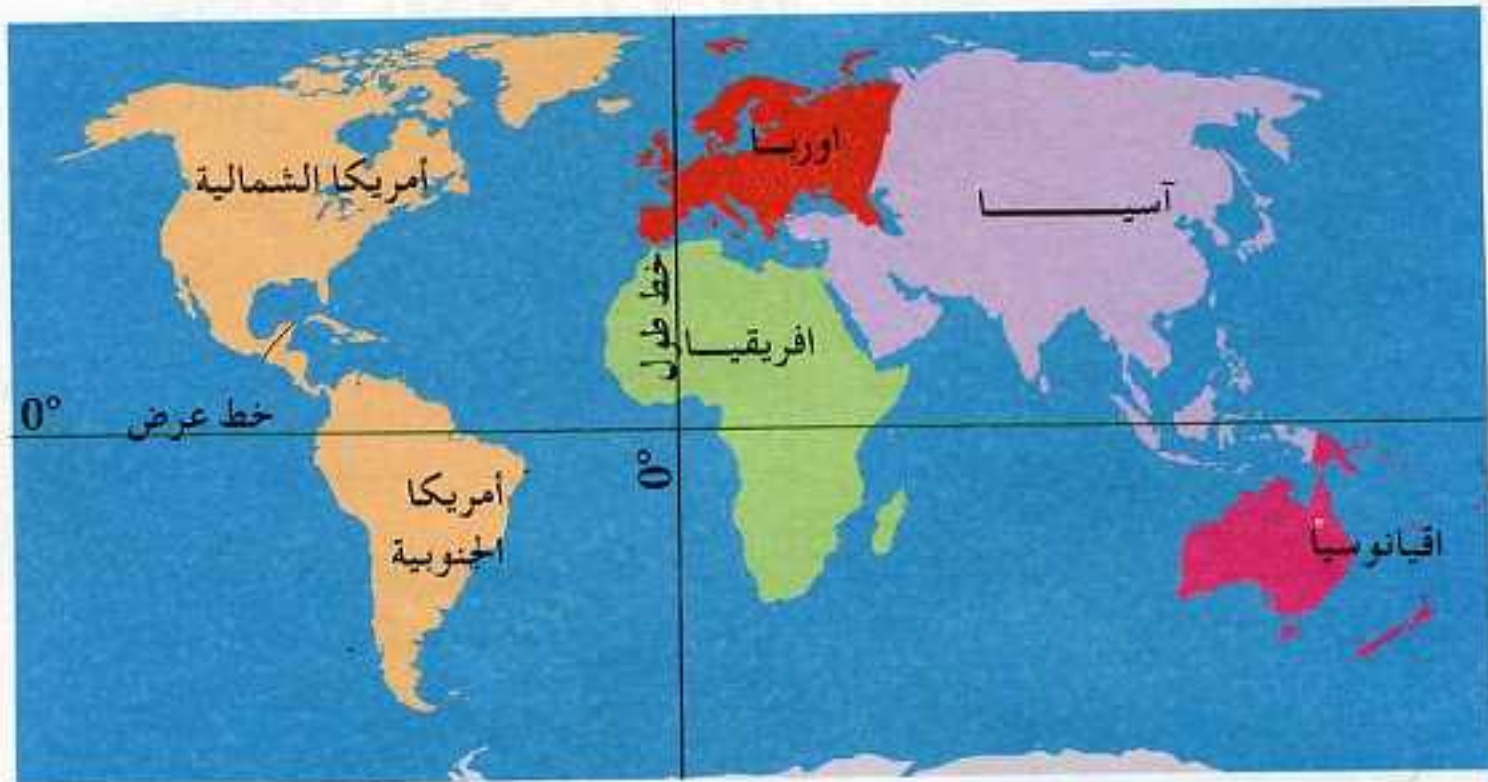


خريطة العالم.

- قارة أوروبا بالنسبة لقارة إفريقيا.
- قارة أمريكا بالنسبة للمحيط الأطلسي.
- المحيط الهندي بالنسبة لقارة آسيا.
- قارة إفريقيا بالنسبة للمحيط الأطلسي.
- قارة أوقيانيا بالنسبة لقارة أوروبا.



- قارة أوقيانوسيا بالنسبة للمحيط الهادي.
- قارة آسيا بالنسبة لقارة إفريقيا.
- قارة إفريقيا بالنسبة لقارة أوروبا.



خريطة العالم.

- لاحظ موقع القارات ثم حدد بالنسبة لخط الطول 0° وخط عرض 0° :
أوقيانوسيا، إفريقيا، أمريكا الشمالية، آسيا، أمريكا الجنوبية، أوروبا.

ابحث وأجيب



- على ماذا كانت تعتمد القوافل لتتوجه ليلا ونهارا في رحلاتها عبر الصحراء؟ ولماذا؟
- عين البلدان الإفريقية التي تطل على البحر المتوسط.
حدّد جهة البحر المتوسط بالنسبة لها،
ثمّ ميز البلد الذي لا ينتمي إلى «المغرب العربي».

3 - الأحداثيات المرتبة

اتذكر



الوثيقة 1.

ماهي جهة البحر المتوسط ، ليبيا ، الصحراء الغربية ومالي بالنسبة للجزائر.

النشاط الأول :

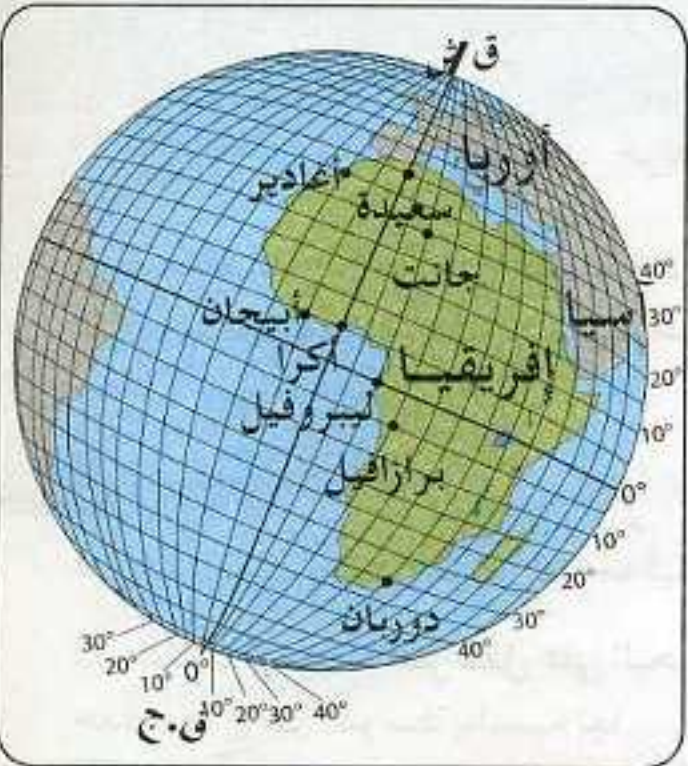
تعرفتُ على طريقة تعيين جهة مكان ما على الأرض.
الآن سأتعلم كيفية التموقع على الأرض.

الاحظ واكتشف

- إليك مجموعة من المدن الإفريقية في الوثيقة 1 : الجزائر ، الخرطوم ، الكاب ، القاهرة ، دكار ، دار السلام ، كينشاسا ، ق/و : عين جهة كل مدينة واقعة على الخريطة ، بالنسبة للقارة الإفريقية.
حاول الآن تحديد موقعها على الخريطة.

حددت جهة كل مدينة ، لكنني لم أستطع تحديد موقعها.

كيف يمكن تحديد موقع ما على الأرض ؟



الوثيقة 2.

- إليك مجموعة من المدن الإفريقية في الوثيقة 2 : ليرفيل ، سعيدة ، أبيجان ، أغادير ، أكرا ، دربان ، جانت ، برازافيل.
حدد موقعها بالنسبة لشبكة الخطوط العمودية والخطوط الأفقية. ماذا تستنتج ؟

استخلص

كل مدينة موجودة على الخريطة (الوثيقة 2) تقع في نقطة تقاطع خط عمودي مع خط أفقي.



اعد قراءة موقع كل مدينة على الوثيقة 2، وتمعن في إحداثياتها الجغرافية.

لنأخذ مثلاً مدينة "جانث" ونبحث عن إحداثياتها:

تقع مدينة "جانث" على نقطة تقاطع خط عمودي (10°) شرق خط 0° العمودي مع خط عرض (25°) شمال خط 0° الأفقي.

الإحداثيات الجغرافية لمدينة "جانث" هما (10° شرقاً و 25° شمالاً).

استخلص

لتحديد موقع ما، على الأرض يجب الإنطلاق من خط الصفر (0°) العمودي وخط الصفر (0°) الأفقي.



ساعدتني شبكة الخطوط العمودية والدوائر الأفقية على تحديد موقع كل مدينة على الخريطة.

أتعلم



وضع العلماء شبكة وهمية ليستطيعوا التمتع على الأرض. تتكون هذه الشبكة من خطوط عمودية، تسمى خطوط الطول، وخطوط أفقية، تسمى دوائر العرض. خط الاستواء: هو دائرة العرض التي تقسم الكرة الأرضية إلى نصفين: نصف الكرة الشمالي ونصف الكرة الجنوبي.

هناك دوائر عرض أخرى موازية لخط الاستواء أهمها:

- مدار السرطان ومدار الجدي،

- دائرة القطب الشمالي ودائرة القطب الجنوبي.

خط الاستواء معلم أساسي، يمثل الدائرة 0° بالنسبة لبقية دوائر العرض الموزعة شماله وجنوبه. خط غرينتش هو المعلم الأساسي الثاني، ويمثل خط 0° بالنسبة لبقية خطوط الطول الممتدة شرقه وغربه.

تحديد موقع أية نقطة على الأرض لا يتم إلا بالنسبة لخط الاستواء (0°) وخط غرينتش (0°).

أتعلم



كل بقعة على الأرض تقع عند نقطة تقاطع خط طول مع دائرة عرض. خطوط الطول هي أنصاف دوائر متساوية تصل بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي، وتمتد شرق خط غرينتش وغربه.

أما دوائر العرض فهي دوائر موازية لخط الاستواء وتوزع شماله وجنوبه.

وخط الاستواء هو أكبر دائرة عرض وتقدر مسافته بـ 40.000 كلم.

أما بقية دوائر العرض تضيق كلما توجهن من خط الاستواء إلى أحد القطبين الجنوبي أو الشمالي.

مصطلحاتي في الجغرافيا



الإحداثيات الجغرافية : هي خطوط عمودية وأفقية وهمية تمكننا من تحديد أي موقع على سطح الكرة الأرضية.

أوظف معلوماتي



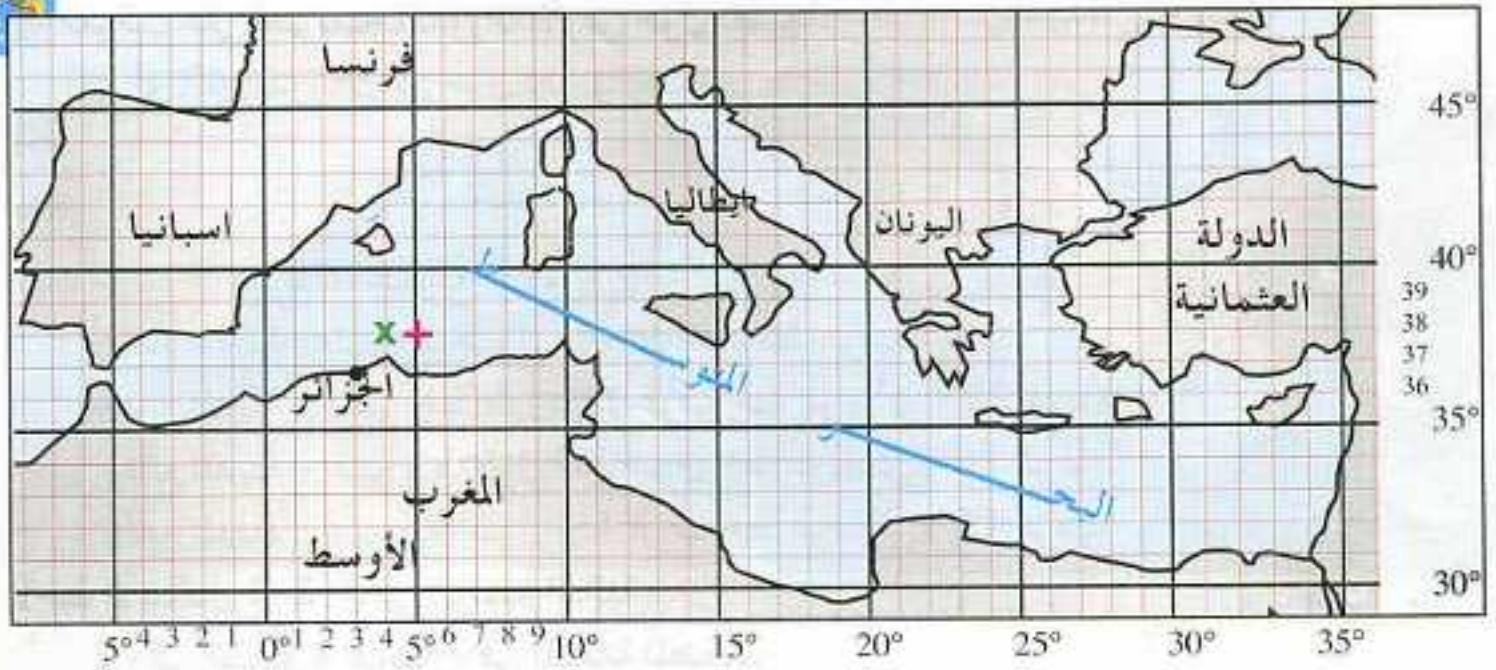
1 - انقل برق شفاف خريطة العالم المرفقة ثم انجز العمل المطلوب منك :



خريطة العالم.

- استعن بخرائط العالم السابقة وارسم خط غرينيتش ، ماهي المدينة الواقعة شمال الجزائر التي يمر بقربها ؟
- ارسم خط الاستواء ، مدار السرطان ومدار الجدي ثم دائرة القطب الشمالي ودائرة القطب الجنوبي.
- إحدى الدوائر الرئيسية تقطع بلدنا ، ماهي هذه الدائرة ؟
- في أي مكان يتقاطع خط الاستواء وخط غرينيتش ؟
- ماهي القارات التي يعبرها خط غرينيتش ؟
- ماهي القارات التي يعبرها خط الاستواء ؟

2 - إليك خريطة حوض البحر المتوسط، قم بشفها على كراستك قبل إنجاز العمل المطلوب.



بعد انتصاره على مدينة تونس سنة 1535، استهدف شارل الخامس، ملك إسبانيا احتلال مدينة الجزائر. من أجل إنجاز هذا المشروع سخر الملك إمكانات ضخمة: جَهز أسطولاً يتألف من 500 قطعة بحرية وجيشاً يتكوّن من 40.000 رجلاً وهو على ثقة تامة في الانتصار.

بتأييد من دول أوروبا الكاثوليكية وبمباركة البابا، قاد الملك في 24 أكتوبر 1541 بنفسه الحملة الصليبية الحاسمة ضد معقل الإسلام الصامد في الحوض الغربي للبحر المتوسط. أما في «الجزائر المحروسة» فكان تنظيم الدفاع محكماً رغم قلة إمكاناته.

وفي 27 أكتوبر تصدى الأسطول الجزائري، بقيادة الضابط الفذ حسن آغا المعروف بشجاعته وبسالته، للعدوان الصليبي، فاشتدت المعركة في ظروف جوية سيئة، وانتهت بانهزام ملك إسبانيا وتحطيم أسطوله.

حدد على الخريطة موقع بعض القطع البحرية وفق الثنائيات المرتبة الآتية:

موقع بعض قطع الأسطول الإسباني (+)	موقع بعض قطع الأسطول الجزائري (X)
5° شرقاً - 38° شمالاً	4° شرقاً - 38° شمالاً
3° غرباً - 37° شمالاً	3° شرقاً - 38° شمالاً
2° غرباً - 36° شمالاً	2° شرقاً - 37° شمالاً
0° — 38° شمالاً	2° شرقاً - 38° شمالاً
0° — 37° شمالاً	
2° شرقاً - 39° شمالاً	
4° شرقاً - 39° شمالاً	

كيف تفسر انتصار الأسطول الجزائري الحديث العهد في ظروف جوية رديئة؟

النشاط الثاني :

تعرفت على أهم نتيجة لدوران الأرض حول نفسها.
ففي أي اتجاه تدور الأرض حول نفسها إذن؟

لاحظ واكتشف

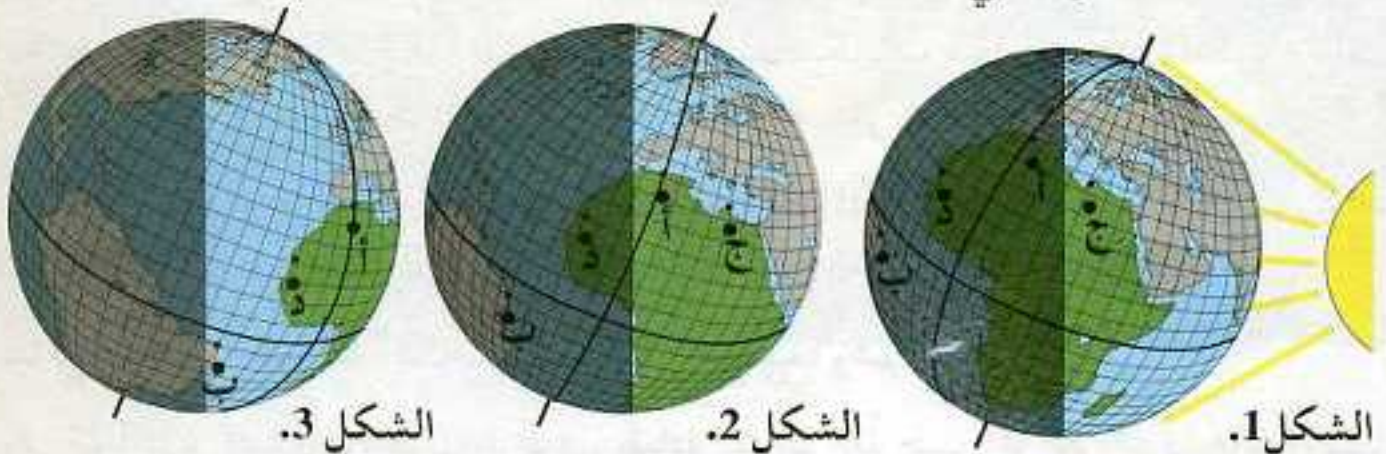
إليك مجموعة من المدن تتموقع كالاتي :

- تقع المدينة أ على خط طول 0° أي على خط غرينتش.
- تقع المدينة ب على خط طول 25° غرب خط غرينتش (25° غربا).
- تقع المدينة ج على خط طول 20° شرق خط غرينتش (20° شرقا).
- تقع المدينة د على خط طول 15° غرب خط غرينتش (15° غربا).

لاحظ الأشكال 1، 2، 3 في الوثيقة التالية :

1 - في الشكل 1 المدينة ج في المنطقة المضاءة.

أما المدن أ، د وب في المنطقة المظلمة.



2 - في الشكل 2 المدينتان ج وأ في المنطقة المضاءة.

أما المدينتان د، ب في المنطقة المظلمة.

3 - في الشكل 3 المدن الثلاث أ، د وب في المنطقة المضاءة.

- أما المدينة ج فاخفت عن نظرنا: هل غربت عنها الشمس أم ماتزال في المنطقة المضاءة؟
- رتب المدن حسب لحظة إشراق الشمس فيها.
- ماهي المدينة التي ستغرب الشمس فيها قبل غيرها؟ ولماذا؟
- ارسم على كراسك الكرة الأرضية (الشكل 3)، ثم بين بسهم اتجاه دوران الأرض حول المحور، أي حول نفسها.
- يمكن القيام بهذه التجربة في القسم باستعمال مجسم للكرة الأرضية ومصباح يدوي.

استخلص

ترتيب مرقع المدن عند الغروب هو نفسه عند الشروق:

أول مدينة تغرب فيها الشمس هي أول مدينة أشرقت فيها.

تشرق الشمس صباحا من جهة الشرق وتغرب مساء في جهة الغرب ، نتيجة دوران الأرض حول نفسها من الغرب إلى الشرق.
للشمس حركة ظاهرية من الشرق إلى الغرب.
تدور الأرض حول محورها ، أي حول نفسها ، دورة كاملة في مدة 24 ساعة.
يتم تحديد الوقت من خلال موقع خطوط الطول بالنسبة للشمس.
واعتمد خط غرينتش كخط التوقيت الدولي.

مصطلحاتي في الجغرافيا

الموقع الفلكي : هو موقع أية نقطة على الأرض بالنسبة لخط غرينتش وخط الإستواء.
محور الأرض : هو عمود وهمي مائل تدور حوله الأرض.

أوظف معلوماتي

- 1 - قامت مجموعة من تلاميذ إحدى مدارس مدينة مستغانم برحلة غرب المدينة. ولما شاهدوا لافتة تشير إلى خط غرينتش ، توقفوا بحثا عن خط التوقيت الدولي ، إلا أنهم لم يجدوا له أثرا.
• هل تعتقد أن تلاميذ مدينة سعيدة مثلا أو أدرار... بإمكانهم العثور عليه إن جدوا في البحث عليه؟ ولماذا؟
• ما القول عن مدار السرطان الذي يمر هو الآخر شمال تمراست ، هل يمكن رؤيته؟

2 - إليك مجموعتين من المدن الإفريقية وموقعها الفلكي :

المجموعة الثانية

الجزائر العاصمة : 3° شرقا - 37° شمالا
نيامي (النيجر) : 3° شرقا - 13° شمالا
لافوس (نيجيريا) : 3° شرقا - 6° شمالا

المجموعة الأولى

حاسي مسعود : 6° شرقا - 32° شمالا
بشــــــــــــــــار : 2° غربا - 32° شمالا
مراكش (المغرب) : 8° غربا - 32° شمالا

عين مجموعة المدن التي يعلن المؤذن فيها وقت كل صلاة من الصلوات الخمس في الوقت نفسه. ولماذا؟

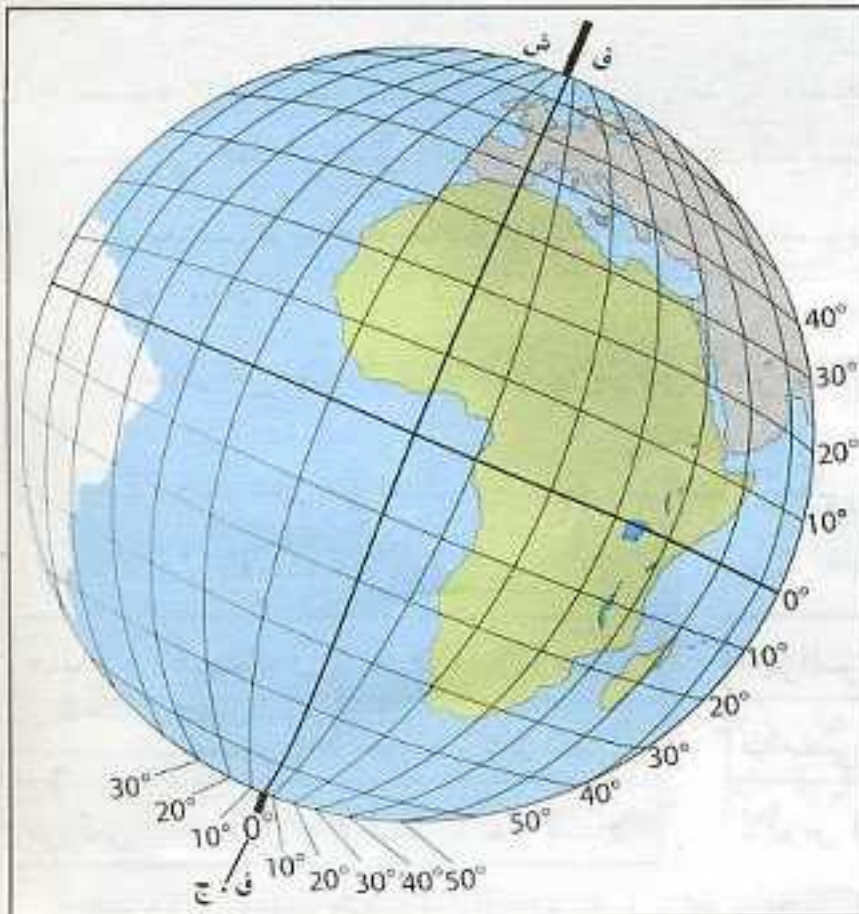
3 - إليك فيما يلي مجموعة من المدن الجزائرية وموقعها بالنسبة لخط غرينتش :
 - رتبها حسب الأولوية في إعلان المؤذن وقت الإفطار في شهر رمضان المبارك ، ثم قل لماذا هذا الترتيب ؟

- ماهي أول مدينة يعلن فيها المؤذن وقت الإمساك ؟ ماهي آخر مدينة ؟ ولماذا ؟
 - ماهي المدن التي يتناول سكانها الفطور في الوقت نفسه ؟

المدينة	بجاية	فرنده	غزوات	تبسة	غرداية	تندوف	الجزائر	الوادي
وموقعها	5° شرقا	1° شرقا	2° غربا	8° شرقا	4° شرقا	7° غربا	3° شرقا	7° شرقا
الترتيب				1				

المدينة	تمراست	مغنية	باتنة	سوق أهراس	بشار	ورقلة	بوسعادة
وموقعها	6° شرقا	2° غربا	6° شرقا	8° شرقا	2° غربا	5° شرقا	4° شرقا
الترتيب				1			

4 - انقل الرسم الموالي على كراستك بورق شفاف ثم حدّد المدن الآتية إحداثياتها الجغرافية :



أ- 10° غربا - 10° شمالا.

ب- 0° - 20° شمالا.

ج- 10° شرقا - 20° شمالا.

د- 20° شرقا - 10° جنوبا.

هـ- 40° شرقا - 10° شمالا.

و- 30° شرقا - 10° جنوبا.

ي- 20° شرقا - 0°.

- 1 مظاهر السطح
- 2 الطقس والمناخ
- 3 المدينة والريف



1 - مظاهر السطح

اتذكر



- ماهي مظاهر السطح التي تمثلها خريطة التضاريس؟
- ماهو المظهر الذي يتعرض أكثر من غيره إلى انجراف التربة؟ ولماذا؟

النشاط الأول:



الوثيقة 2 - قمة إيفراست (جبال هيمالايا).

الوثيقة 1 - تضاريس العالم.

الامض واكتشف



- تأمل جيداً الوثيقة 1 : ماذا تمثل ؟
- في أية قارة توجد أعلى قمة جبلية في العالم؟
- حدد مكان الصورة (الوثيقة 2) على خريطة تضاريس العالم (الوثيقة 1).



الرشيقة 4 - قمة كليمانجارو.

لاحظ الرشيقة 3 :

في أية منطقة من قارة إفريقيا توجد أعلى قمة جبلية؟
 ماهو اللون الأكثر انتشارا في خريطة إفريقيا؟ ماذا يمثل؟
 قارن بين أنواع تضاريس الرشيقتين 1 و 3، ماذا تستنتج؟
 عين مكان الصورة (الرشيقة 4) على خريطة إفريقيا (الرشيقة 3).

استخلص

يتميز سطح قارة إفريقيا بتنوع تضاريسه، منها اجبال والهضاب والسهول مثل ماهو موجود في القارات الأخرى.





سهل في جنوب إفريقيا.

التعلم



سطح القارات ليس مستويا. إنه يتميز بأشكال مختلفة من مرتفعات ومنخفضات. تُعرف بالتضاريس.

التضاريس متنوعة على سطح الأرض، أهمها:

الجبَل: مظهر تضاريسي يتميز بالارتفاع.

إرتفاع قمم الجبال متفاوت وسفوحها - بين القمة والحد - متباينة الانحدار.

السهل: مساحة مستوية من الأرض، وهي أقرب التضاريس إلى مستوى سطح البحر.

الهضبة: أرض مستوية مثل السهل لكنها أكثر ارتفاعا منه.

الوادي: أرض منخفضة محصورة بين مرتفعين و تفصل بينهما.

يقاس ارتفاع التضاريس انطلاقا من مستوى سطح البحر (0 متر).

ماهي خصائص تضاريس بلدي؟

النشاط الثاني :

الاحظ واكتشف



لاحظ الوثيقة 5 :

في أية منطقة من الجزائر التقطت
هذه الصورة؟



الوثيقة 5 - طريق الوحدة الإفريقية.

لاحظ الوثيقة 6 :

لماذا، في رأيك، أقيم الجسر في
هذا المكان؟



الوثيقة 6 - جسر في الشرق الجزائري.

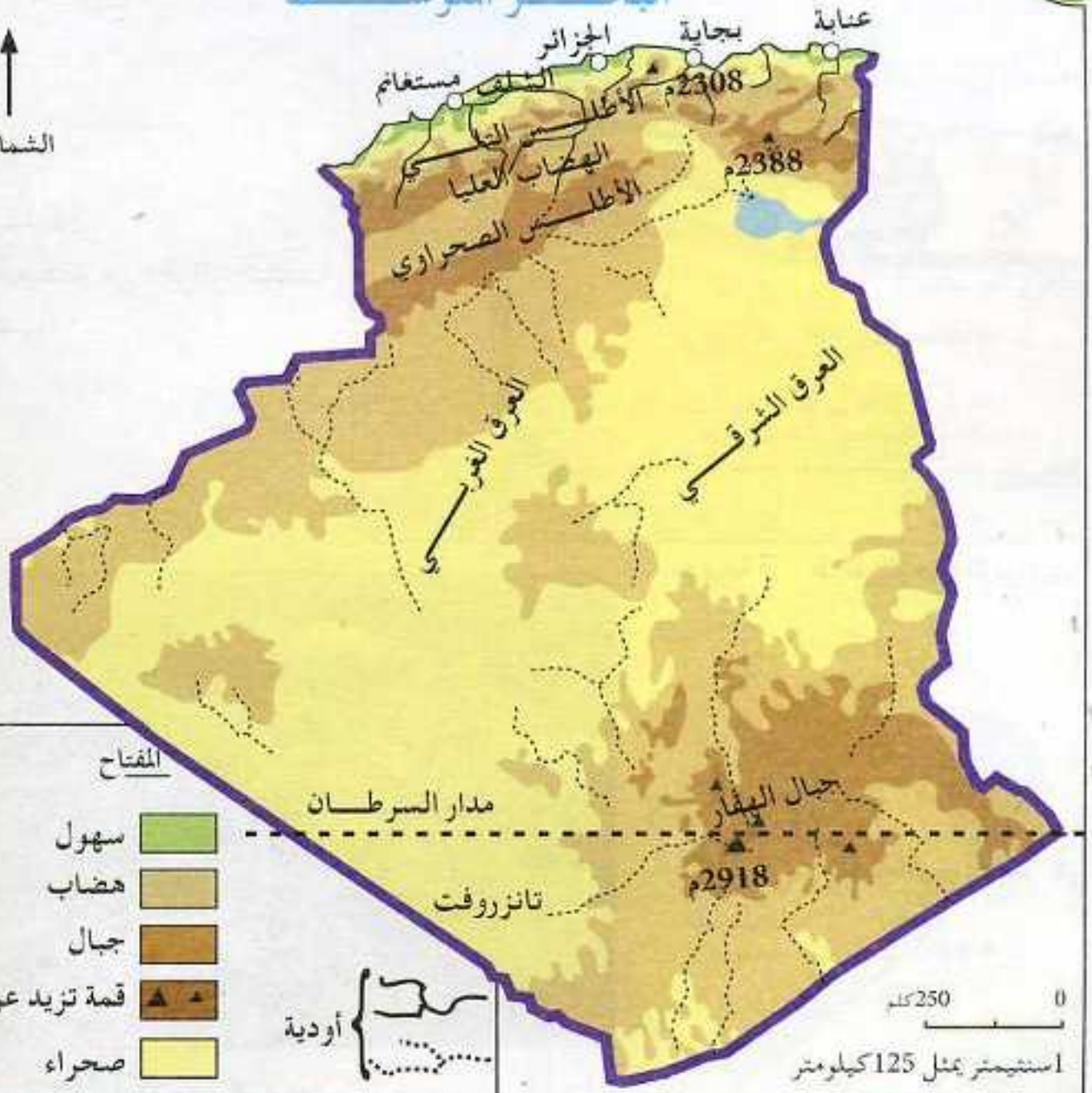
تأمل الوثيقة 7 :

ماهي العبارات المناسبة لوصف
هذه المنطقة؟
ماهو أهم نشاط يمارسه
الإنسان فيها؟



الوثيقة 7 - مزرعة في السبعينيات (سهل الشلف).

البحر المتوسط



الوثيقة 8 - تضاريس الجزائر.

لاحظ الوثيقة 8 :

- في أية منطقة من الجزائر توجد أعلى قمة جبلية؟
- ماهو اللون الأكثر انتشارا في الجزائر؟
- ماذا يمثل؟
- حدد مكان الصورة (الوثيقة 9) على خريطة الجزائر (الوثيقة 8).



الوثيقة 9 - جبال الهقار.

استخلص

من خلال الوثائق 5، 6، 7، 8، 9 تظهر تضاريس الجزائر متنوعة.



الوثيقة 10 - الهضاب العليا.



تمتد في شمال الجزائر سلسلتان جبليتان هما:

- سلسلة الأطلس التلي.

- سلسلة الأطلس الصحراوي.

- الهضاب العليا محصورة بين السلسلتين الأطلسيتين، وهي تصلح للزراعة والرعي معا.

- السهول الساحلية ضيقة وهي محصورة بين البحر المتوسط وسلسلة الأطلس التلي الذي تتخلله السهول الداخلية.

- الأودية في الجزائر نوعان :

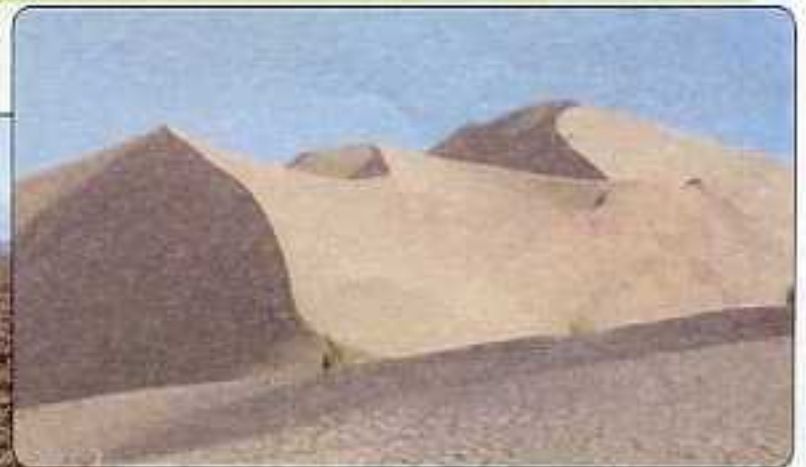
منها ماهو دائم الجريان في الشمال.

منها ما يختفي بسبب ارتفاع درجة الحرارة وقلة الأمطار.

هذا النوع الثاني من المجاري المائية يظهر في الصحراء التي تمثل $\frac{4}{5}$ من المساحة الكلية للجزائر.

تمتاز صحراؤنا بمناظر طبيعية جميلة جدا تستقطب عددا كبيرا من السواح الأجانب من مختلف القارات.

إضافة إلى جبال الهقار البركانية، هناك مظاهر طبيعية أخرى في الصحراء تتمثل في العرق والرق.



الوثيقة 11 - العرق.

الوثيقة 12 - الرق.

مصطلحاتي في الجغرافيا



- سهل ساحلي : سهل يمتد على الساحل محاذيا للبحر.
- العرق : مساحة رملية.
- الرق : سهل مغطى بالخصي.
- مستوى سطح البحر : وهو أيضا مستوى سطح المحيطات : يقدر بـ (0 متر) ويقاس ارتفاع القارات بالنسبة لهذا المستوى.

أوظف معلوماتي



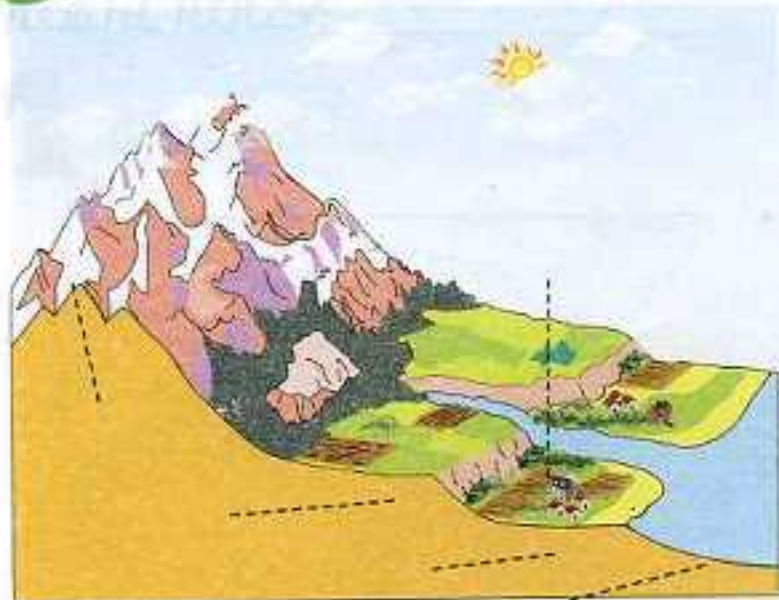
- انقل بورق شفاف خريطة الجزائر الصماء

(الوثيقة 13) ثم حدد عليها :

- مدار السرطان.
- الهضاب العليا.
- وادي الشلف.
- قمتين جبليتين في الشمال يزيد ارتفاعها عن 2000م.



الوثيقة 13 - تضاريس الجزائر : خريطة صماء.

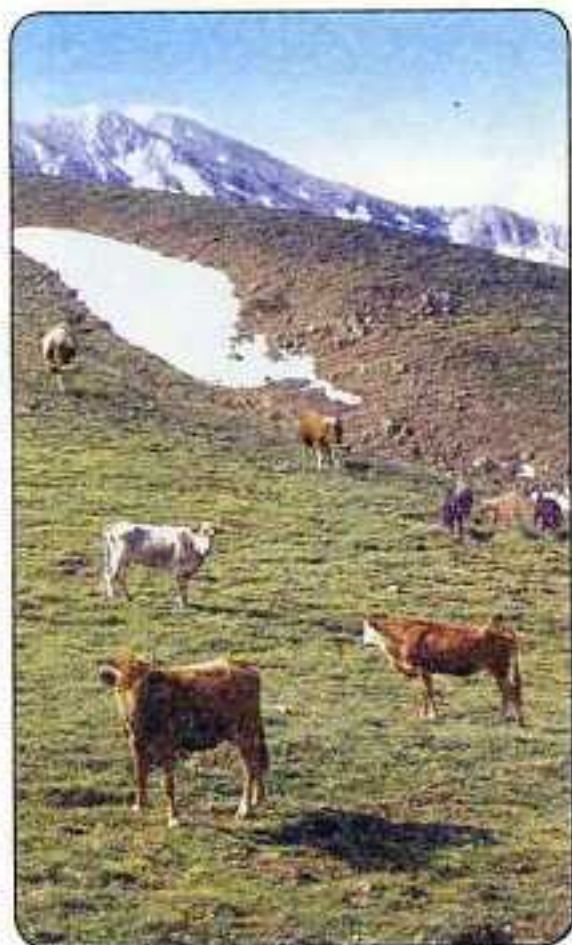


- انقل الرسم على كراسك ثم ضع
الأسماء الآتية في المكان المناسب:
الوادي - الجبل - السهل - البحر -
الهضبة.

ابحث وأجيب



- ماهي المرتفعات التي ينبع منها وادي الشلف؟ ووادي الصومام؟
- سم أعلى قمة في الجزائر ثم سجل ارتفاعها.
- ماهي الأنشطة التي يمارسها الإنسان في الجبل؟
- ماهي أنواع الرياضات التي تمارس هناك؟
- ماهو أهم محصول زراعي في الهضاب العليا؟
- ماهي الحيوانات التي تشتهر المنطقة بتربيتها؟



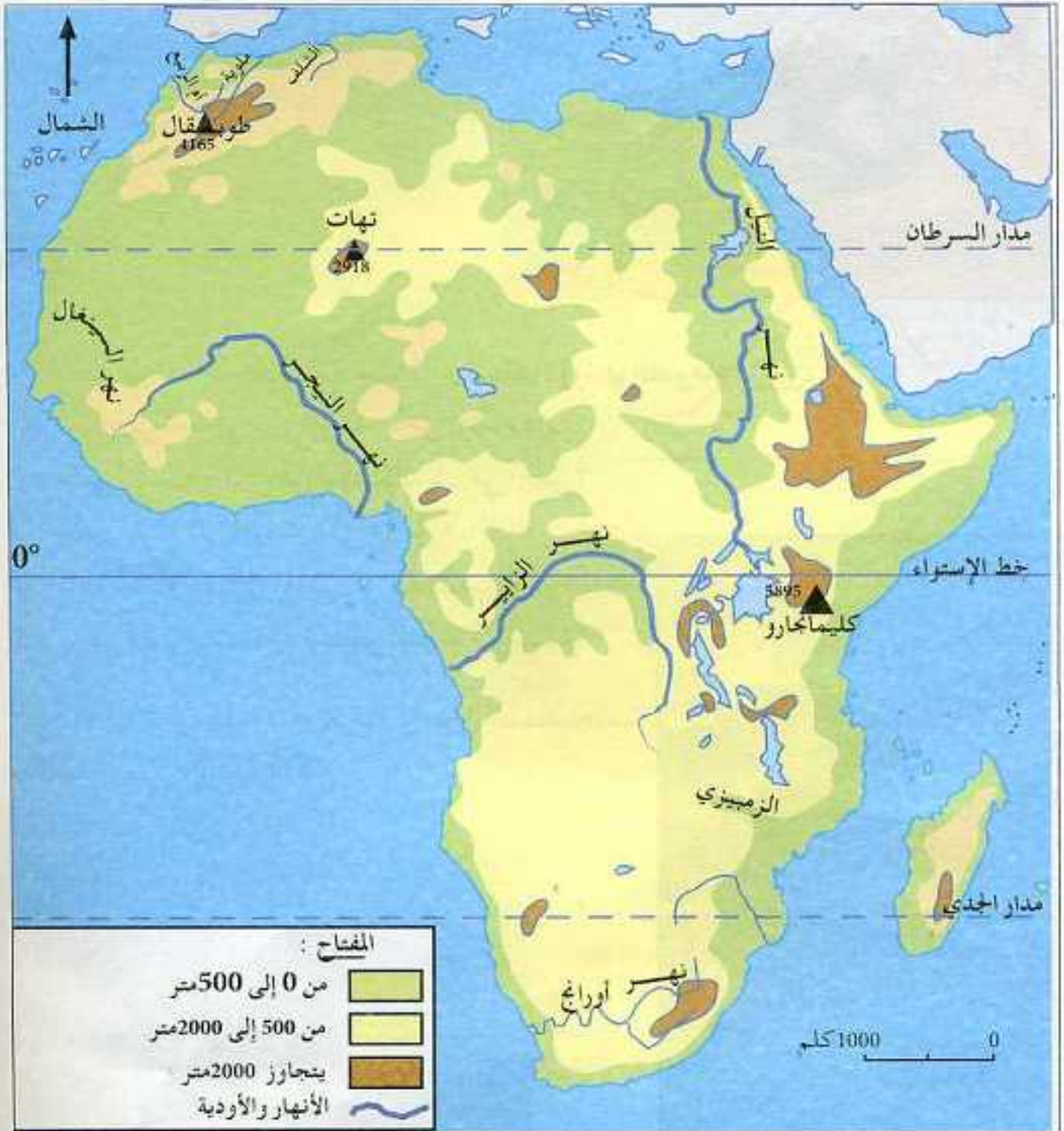
الوثيقة 15 - جبال تڨجدة.

ابحث في قاموسك وقدم تعريفا واضحا للمصطلحات
الآتية:

- القمة (قمة الجبل).
- الحدّ (حدّ الجبل).
- السفح (سفح الجبل).
- الشط.



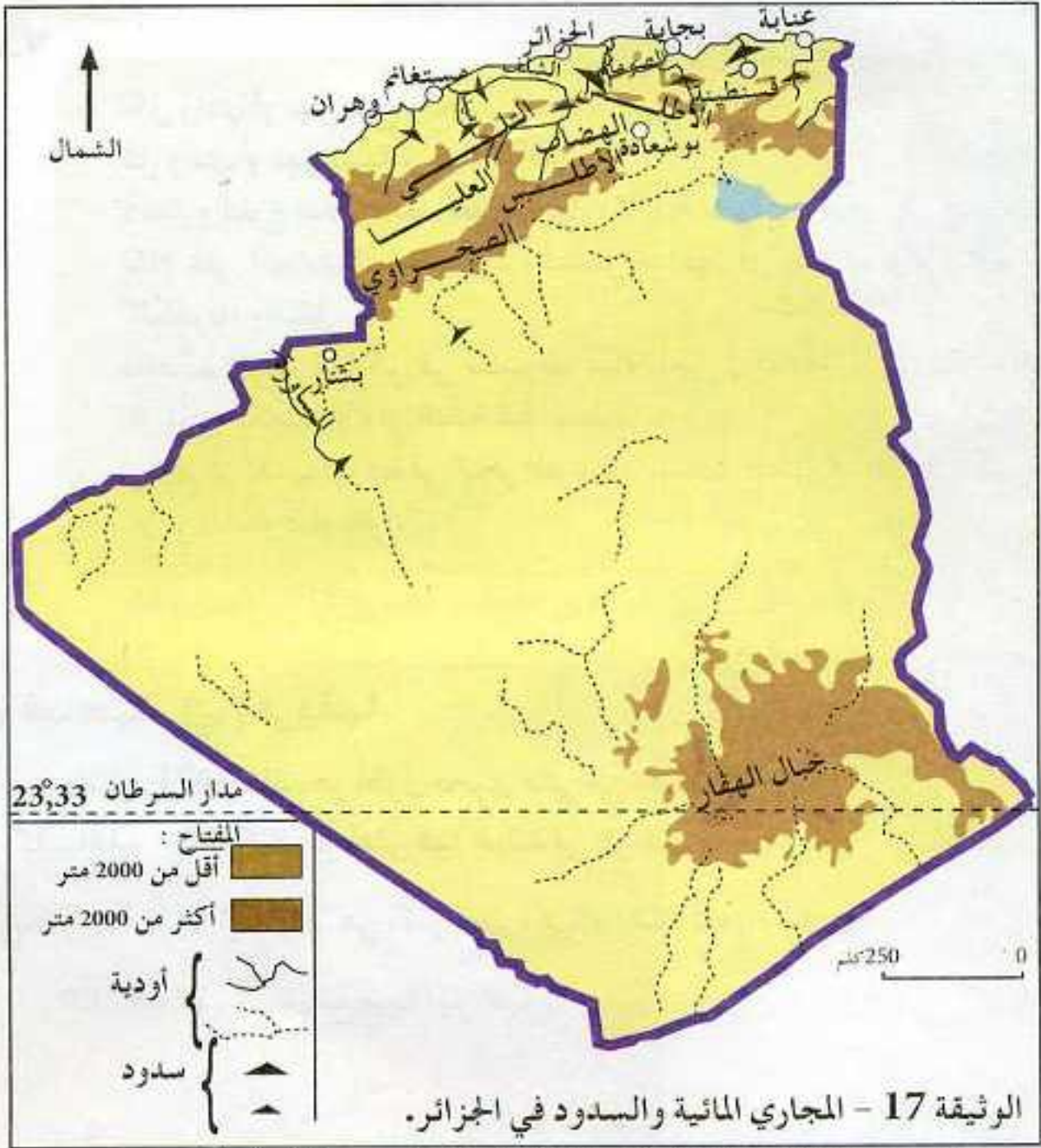
الوثيقة 14 - شط الحصنة.



الوثيقة 16 - المجاري المائية في إفريقيا.

لاحظ الوثيقة 16 :

- عيّن على خريطة إفريقيا أهم المجاري المائية الثلاثة.
- حدد الدائرتين الرئيسيتين اللتين تحصران منابعها. ماذا تستنتج؟
- أين تصب هذه الأنهار؟
- لماذا يتغير مستوى المجاري المائية خلال السنة؟



قارن بين المجاري المائية في الجزائر (شمال إفريقيا) وفي وسط إفريقيا.
 كيف يمكن تفسير هذا التباين الملحوظ؟
 حدد أهم مجرى مائي في الجزائر. أين ينبع؟ وأين يصب؟ عين أهم روافده.
 فيم تستغل الأودية في الجزائر؟
 لماذا، في رأيك، يختلف حجم رمز السدود في مفتاح الخريطة؟

استخلص

- المجاري المائية تتبع من المرتفعات وتصب في المحيط والبحر
 أو البحيرات والشلوط، وبعضها يعبر
 في قارة إفريقيا أنهار وأودية.





- لكل وادي أو نهر منبع ومجرى ومصب.
- كل وادي أو نهر يستقبل مياه روافده.
- الأمطار والثلوج عند ذوبانها، تغذي الأنهار والأودية مما يؤدي، أحياناً، إلى فيضانات.
- تقام على المجاري المائية سدود وتُستغل مياهها في الشرب والري وتوليد الكهرباء والنقل.
- يتحكم الموقع الفلكي في منسوب مياه المجاري المائية الذي يقدر بالتر أو المتر المكعب (م³) في الثانية عند المصب.
- في الجزائر تصب الأودية في البحر المتوسط: الشلف، الصومام، الوادي الكبير... أو في الشطوط أو تغور.

أرقام قياسية في إفريقيا

- نهر النيل: 6671 كلم، هو أطول مجرى مائي في العالم.
- كليمانجارو: 5895 م، هو أعلى قمة جبلية في إفريقيا.
- بحيرة فيكتوريا (نيانزا): هي أكبر بحيرة في إفريقيا، تقدر مساحتها بـ 68 100 كلم²، وينبع منها نهر النيل.

مصطلحاتي في الجغرافيا



- النهر: مجرى مائي هام بمنسوب مياهه وهو دائم الجريان.
- المجرى: هو الجزء الذي يجري فيه النهر أو الوادي.
- المصب: المكان الذي يتصل فيه النهر أو الوادي بالبحر.
- الرافد: هو جدول أو وادي يتصل بالنهر أو بالوادي الرئيسي، مثلاً: وادي مينا هو أحد روافد وادي الشلف، وادي بوسلام هو أحد روافد وادي الصومام....

ابحث واجيب



- قدم تعريفا للمنبع.
- ابحث في قاموسك عن طول :
 - نهر الزايبير (الكونغو).
 - نهر النيجر.
- ماهي الحضارة التي قامت على نهر النيل؟
- سمّ الوادي الذي يمرّ قرب مكان إقامتك. فيم تستغل مياهه؟

افكر واعبر



تأمل الصورتين (الوثيقة 18 و 19): في أي فصل التُقِطت الصورة 18؟ والصورة 19؟



- قارن الآن بين وادي تمناست وأحد أودية شمال الجزائر (وادي التافنة، الوادي الكبير، وادي سيوس، وادي يسر، وادي الصومام، وادي الشلف أو غيرها...).
- في فصلي الصيف والشتاء. ماذا تستنتج؟

الوثيقة 18 - وادي جاف (تمناست):
في شهر جانفي.



الوثيقة 19 - وادي فائض (تمناست): في شهر أوت.

2 - الطقس والمناخ

أتذكر



- مصادر المياه كثيرة ومتنوعة، فما هو أهم مصدر لها؟
- في أي فصل تسقط الأمطار بكثرة على شمال الجزائر؟ وفي الجنوب؟

النشاط الأول:

الاحظ واكتشف



تأمل الوثيقة 1 (الأشكال أ، ب، ج):

الوثيقة 2: حالة الطقس خلال ثلاثة أيام متتالية:

مفتاح رموز الأحوال الجوية.

جو مشمس	
سحب كثيفة	
سحب عابرة	
أمطار	
رعود	
حركة البحر	
اتجاه الرياح وقوتها	
زوابع رملية	
درجة الحرارة	



- ماذا تمثل؟

- متى وأين نشاهد مثل هذه الخرائط؟

- فيم تفيدنا النشرة الجوية؟

- في أي فصل تم تسجيل هذه المعطيات الجوية؟

- قارن بين الخرائط الثلاث.

- ماهي التغيرات اليومية التي طرأت على الجو في الجزائر؟

استخلص

الطقس يتغير... تارة يكون مشمساً، وأخرى يكون غائماً وممطراً، حيث تشرق الشمس من جديد أكثر من مرة في ظرف أسبوع.
النشرة الجوية تفيدنا في معرفة أحوال الطقس المساندة والمرتبقة فنحافظ لذلك.



- في أي فصل التُقطت صورة الوثيقة 2؟ دعم إجابتك بذكر المظاهر الطبيعية التي تشاهدها.



الوثيقة 2 - جبال جرجرة.



الطقس هو حالة الجو لمدة قصيرة.

يؤثر الطقس يوميا على نشاط الانسان في الزراعة والصيد البحري والملاحة وال الطيران.
لا تقلع الطائرة إلا إذا استلم قائدها كشف حالة الطقس السائدة في مناطق عبور
وما حولها على الأرض وفي الجو.
إذا تكررت حالة الطقس من حيث الحرارة والتساقط... لعدة سنوات متتالية
نسميها **مناخا**، مثلا: مناخ جبال جرجرة جبلي بارد (الوثيقة 1).

مصطلحاتي في الجغرافيا



أمطار متذبذبة : هي أمطار تختلف كميتها من سنة إلى أخرى فينتج عن ذلك الجفاف أو الفيضانات.

الزوابع الرملية : تطاير كميات كبيرة من الرمال وانتقالها نتيجة قوة الرياح في الصحراء. إنها تعرقل حركة المرور والملاحة الجوية وتفسد الطرق ، كما ينتج عن ذلك زحف الرمال نحو الشمال.

النشاط الثاني :

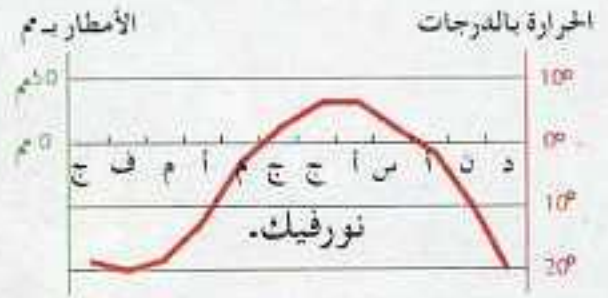
ينطلق هذا النشاط من الوثيقة 3 ، وهي تحتوي على الصور أ ، ب ، ج ، د :



- حدد مدينة نورفيك على خريطة الأقاليم المناخية في العالم.

- ماذا تلاحظ بالنسبة للأمطار في هذه المدينة؟

- لماذا تخلو المنطقة من النبات (الصورة أ)؟



الصورة (أ) - المنطقة القطبية الشمالية.

- في أية منطقة من الجزائر التقت الصورة (ب).

- حدد مدينة توفرت على خريطة مناخ العالم (الوثيقة 4).

- لماذا تخلو المنطقة من النبات؟



الصورة (ب) - قافلة.



الصورة (ج) - الغابة الاستوائية.



بعد تحديد مدينة أبيجان على خريطة الأقاليم المناخية في العالم :

- اذكر أهم مميزات هذا المناخ (الحرارة والأمطار)؟

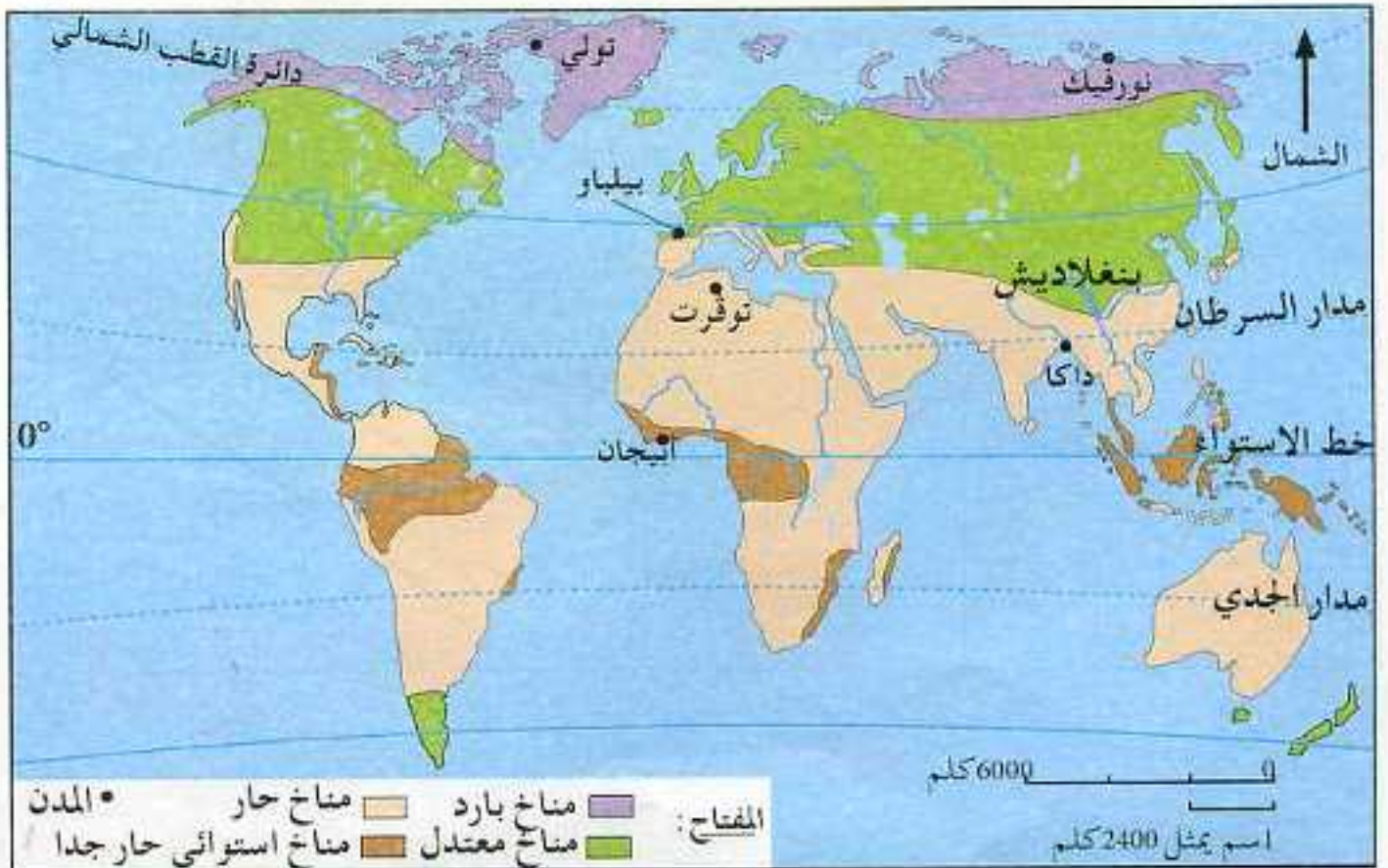
- عبر عن علاقة المناخ بالغطاء النباتي الكثيف جدًا. (الصورة ج)؟

- حدد مدينة بيلباو على خريطة (الوثيقة 4).
- تأمل الرسم البياني ثم عبر عن الحرارة والأمطار خلال السنة.
- ابرز العلاقة بين الرسم البياني ومحتوى الصورة (ج).



الصورة (د) -

لاحظ الوثيقة 4 : استعن بمفتاح الخريطة وحدد الأقاليم المناخية الكبرى بغابة في الإقليم المعتدل.

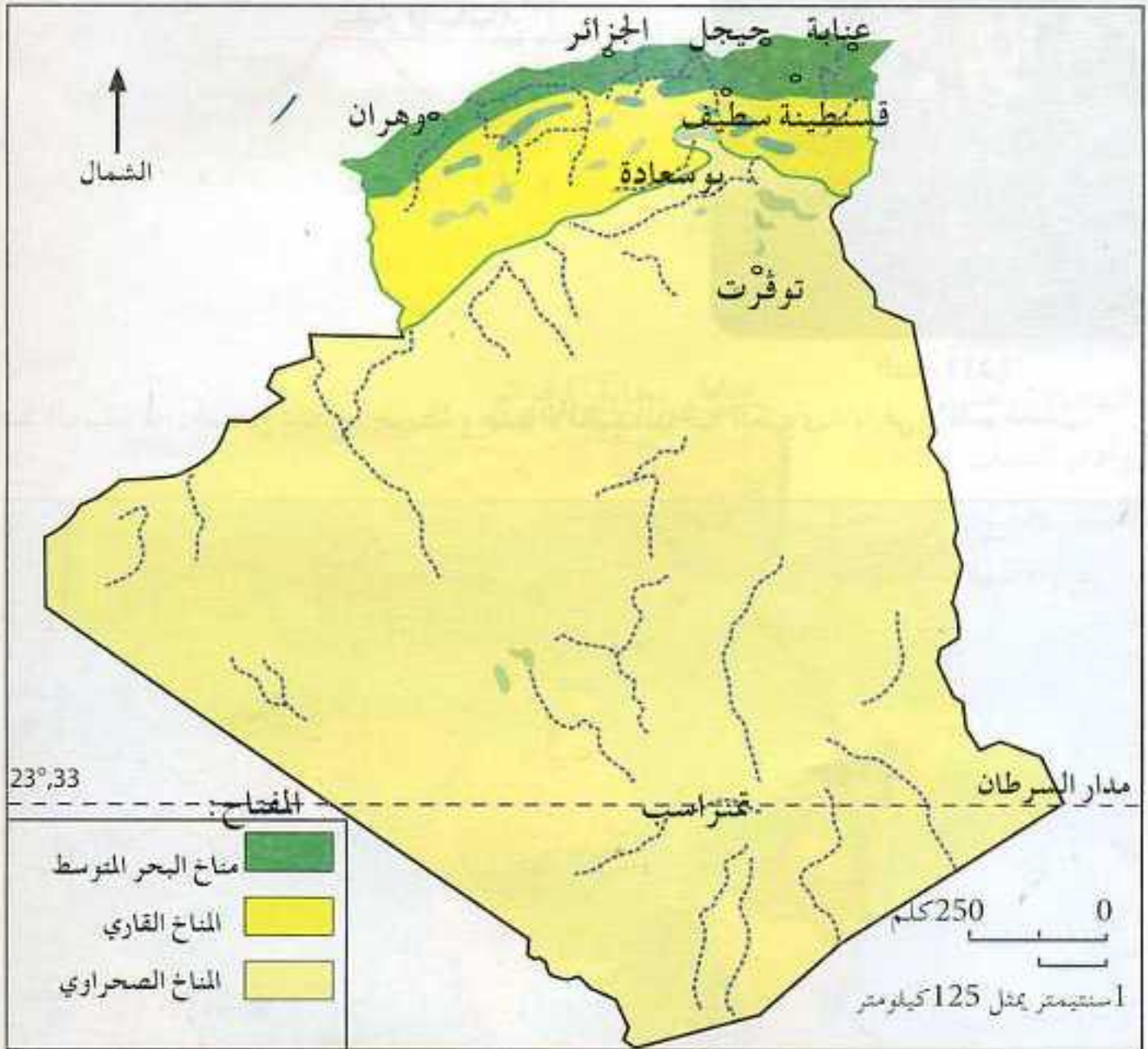


الوثيقة 4 - الأقاليم المناخية في العالم.



استقرئ الخريطة (الوثيقة 5) ثم اجب على الأسئلة:

- ماهو المناخ السائد في أكبر جزء من الجزائر؟
- سمّ المناخ السائد في الشريط الساحلي؟
- اربط صورتين من صور الوثيقة 3 (أ، ب، ج، د) بالإقليم المناخي المناسب في خريطة الجزائر. عبّر عن إجابتك.



الوثيقة 5 - المناطق المناخية في الجزائر.

استخلص

مناخ العالم متنوع ومتباين من منطقة إلى أخرى.
الجزائر أيضا تتميز بتنوع مناخها.





المناطق الحرارية الكبرى في العالم هي :

- 1 - المناطق الباردة : شمال دائرة القطب الشمالي وجنوب دائرة القطب الجنوبي .
أعلى درجة الحرارة فيها تقدر بـ 10° م . الأمطار فيها شبه منعدمة .
- 2 - المناطق الحارة : محصورة بين مداري السرطان والجدي .
معدل درجة الحرارة فيها يزيد عن 20° م .
• أمطار قليلة ومتذبذبة في المناطق الصحراوية ، وكثيرة جدًا في المناطق الاستوائية .
- 3 - المناطق المعتدلة : تمتد بين دائرتي عرض 35° و 60° . مناخها حار في الصيف ، معتدل وممطر في الشتاء .
لكل صنف تنوع في المناخ .
في الجزائر ، مثلاً ، ثلاثة أنواع من المناخ :
- مناخ البحر المتوسط : يتميز بشتاء معتدل وممطر ، وبصيف حار وجاف .
- المناخ القاري : يتميز بشتاء بارد وقلة أمطار ، وبصيف حار وجاف .
- المناخ الصحراوي : حار وجاف ، الأمطار نادرة ومتذبذبة .
أما المناخ الجبلي فهو محدود جدًا .
أهم العناصر المؤثرة في المناخ هي :
- درجة الحرارة .
- كمية التساقط .

ماهي علاقة المناخ بفصول السنة ؟

أوظف معلوماتي



- بعد ملاحظة الصور أ ، ب ، ج ، د (الوثيقة 3) :
- حاول توزيعها على خريطة الأقاليم المناخية في العالم (الوثيقة 4) وفق المناخ المناسب .
عبّر عن خصائص كل منظر .

النشاط الثالث:

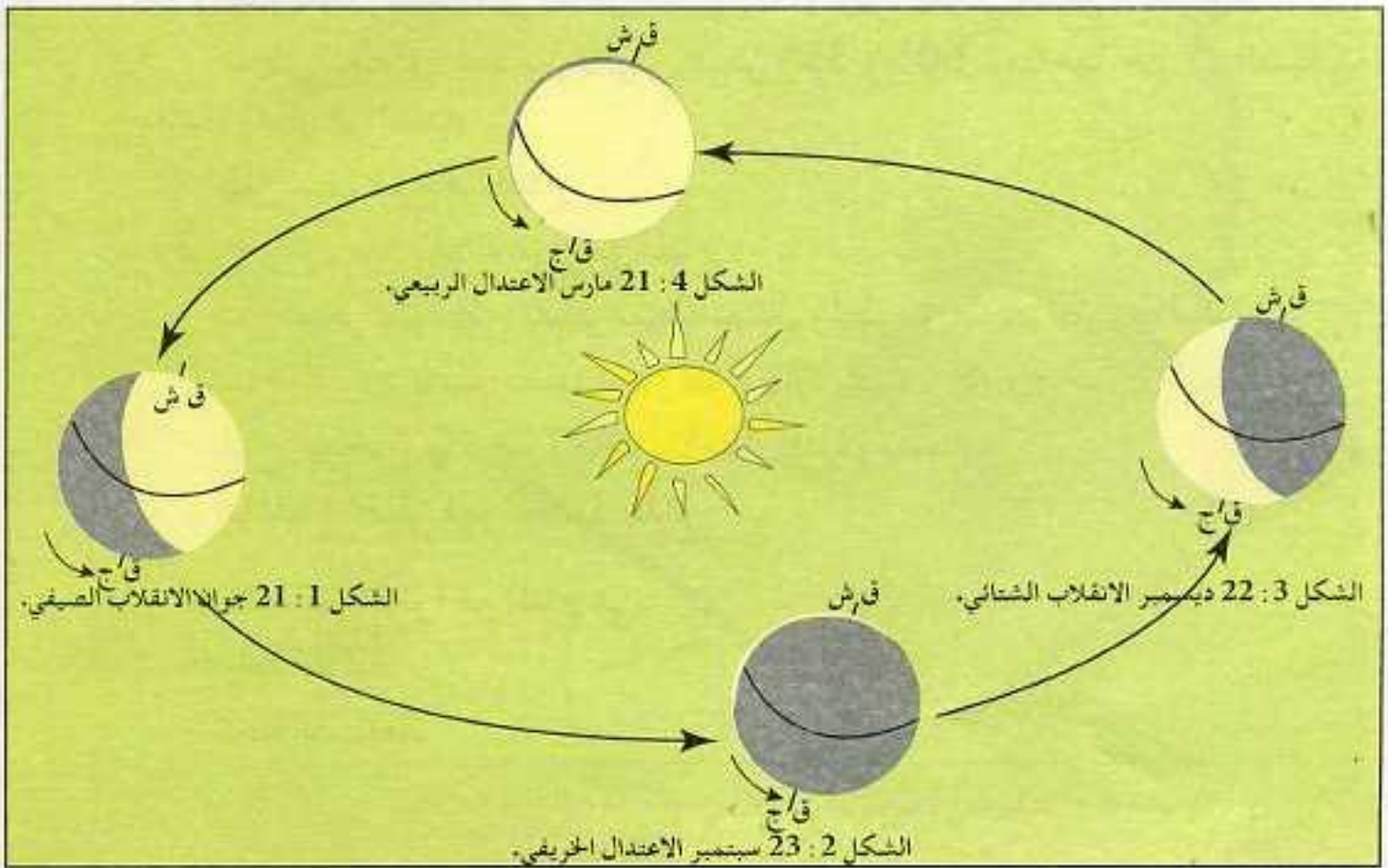
الاحظ واكتشف



تأمل الوثيقة 1:

لاحظ اتجاه المحور الأرض.

قارن بين طول الليل والنهار في الأشكال (1)، (2)، (3) و(4). ماذا تستنتج؟



الوثيقة 1 - دوران الأرض حول الشمس.

أستخلص

تدور الأرض حول الشمس في مدة سنة (365 يوماً وست ساعات).
ينتج عن دوران الأرض حول الشمس اختلاف في طول الليل والنهار، باستثناء
يومي الاعتدالين: 23 سبتمبر و 21 مارس.





تعتبر أيام 21 جوان ، 23 سبتمبر ، 22 ديسمبر و 21 مارس أياما انتقالية عبر السنة نتيجة دوران الأرض حول الشمس.

يتميز يوم الانقلاب الصيفي بأطول نهار في السنة (يوم 21 جوان).

يتميز يوم الانقلاب الشتوي بأطول ليل في السنة (يوم 22 ديسمبر).

يتميز يوم الاعتدالين الخريفي والربيعي بالتساوي بين طول الليل والنهار (يوما 23 سبتمبر و 21 مارس).

بدوران الأرض حول الشمس تتعاقب الفصول خلال السنة.

فصل الصيف : يمتد من 21 جوان إلى 23 سبتمبر.

فصل الخريف : يمتد من 23 سبتمبر إلى 22 ديسمبر.

فصل الشتاء : يمتد من 22 ديسمبر إلى 21 مارس.

فصل الربيع : يمتد من 21 مارس إلى 21 جوان.



الوثيقة 2 - مدينة تولى : ضوء القمو عند منتصف النهار (غريلاندا).

هل فصول السنة متشابهة على سطح الأرض كله؟

اتعلم



- تختلف الفصول باختلاف درجات الحرارة ونسبة كمية الأمطار خلال السنة.
- تسود المنطقة المعتدلة أربعة فصول : الربيع ، الصيف ، الخريف والشتاء.
- للمناطق المدارية فصلان : فصل جاف وفصل رطب.
- للمناخ القطبي فصلان : يدوم النهار ستة أشهر.
- ويدوم الليل ستة أشهر.
- أما المناخ الاستوائي ففصله واحد وهو حار وممطر طول السنة.
- الثروة النباتية فيه كثيفة ومتنوعة.

مصطلحاتي في الجغرافيا



- الطقس** : هو حالة الجو في مكان ما خلال 24 ساعة أو بضعة أيام من حيث درجة الحرارة وكمية التساقط واتجاه الرياح وقوتها...
- التساقط** : الأمطار، الثلوج، البرد. عند سقوطها على الأرض تقاس بالمليمتر.
- الإقليم المناخي** : يمثل المناطق التي يسودها مناخ واحد.

أوظف معلوماتي

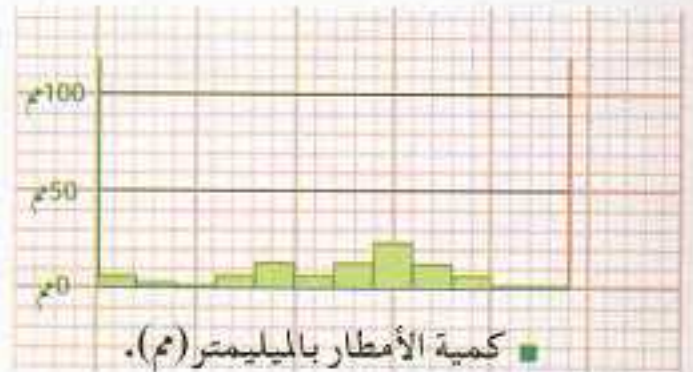
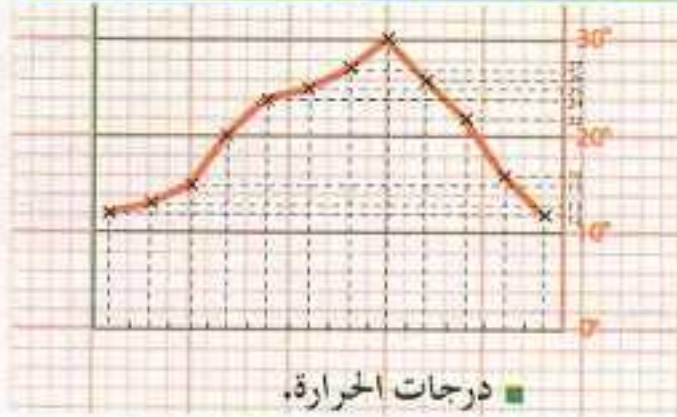


- 1 - بعد تحديد مدينة تولي على خريطة الأقاليم المناخية في العالم الوثيقة 4 ص 45، تأمل الوثيقة 2 ص 49 :
في أي فصل التقطت الصورة؟
عبر عن نسبة الإضاءة في منتصف النهار.
كيف ينقلب الوضع بعد الستة أشهر الموالية؟
وكيف تتوقع نسبة الإضاءة في منتصف الليل؟
- 2 - تم تسجيل هذه المعطيات الجوية على خريطة الجزائر:
- ضع سهمًا يبين اتجاه الخريطة ثم ضع لها مفتاحًا.



3 - تم تمثيل درجات الحرارة وكمية الأمطار في تماراست اعتمادا على الجدول التالي:

أشهر السنة	ج	ف	م	أ	م	ج	ج	أ	س	أ	ن	د
درجة الحرارة	12°	13°	15°	20°	24°	25°	27°	30°	26°	22°	16°	12°
التساقط بـمم	8	4	2	8	14	8	14	24	14	8	2	2



- اعتمادا على الجدول نفسه، اعد تمثيل درجات الحرارة وكمية الأمطار معا في إطار واحد.

- قارن بين الرسم البياني والوثيقتين 18 و 19.

الصفحة 41 (وادي تماراست).

- بماذا يتميز مناخ تماراست؟

- قارن بينه وبين مناخ توفرت. ماذا تستنتج؟

4 - اعتمادا على الجدول التالي:

- انجز رسما بيانيا تمثل فيه درجات الحرارة وكمية

الأمطار لمدينة داكا (عاصمة بنغلاديش).

- حدّد المدينة على خريطة الأقاليم المناخية في

العالم (الوثيقة 4 ص 45).

- في أي فصل تسقط الأمطار غزيرة في بنغلاديش؟

- عبّر بكلمتين فقط عن هذا المناخ.

- ماهي الزراعة التي يناسبها؟



■ أمطار موسمية في بنغلاديش.

أشهر السنة	ج	ف	م	أ	م	ج	ج	أ	س	أ	ن	د
درجة الحرارة	20°	22°	26°	30°	31°	30°	28°	28°	27°	26°	25°	20°
التساقط بـمم	5	10	20	25	110	250	300	302	275	160	20	5

5 - إليك مجموعة من الصور تمثل مواد نباتية وزراعية:

- اربط كل مادة بالإقليم المناخي المناسب في الجزائر، وضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

- ماهي المواد التي لا يناسبها أي إقليم مناخي في الجزائر؟ برّر إجابتك.

المناخ	المادة	الموز	العنب	الحلفاء	الزيتون	الأرز	البرتقال	القمح	التمر	القطن	الفلين
مناخ البحر المتوسط											
المناخ القاري											
المناخ الصحراوي											

- كيف تفسر عدم التوقيع على بعض المواد النباتية والزراعية؟



■ زراعة الأرز.



■ الحلفاء.



■ القمح.



■ البرتقال.



■ الزيتون.



■ الموز.



■ القطن.



■ العنب (الكروم).



■ القلین.



■ النمر (التخيل).

3 - المدينة والريف

اتذكر

- في أية ولاية تقيم؟
- هل تقيم بعاصمة الولاية أم في إحدى بلدياتها؟
- ماهي أهم المرافق العمومية الموجودة في عاصمة ولايتك؟

النشاط الأول:

الاحظ واكتشف



الوثيقة 1 - ساحة 2 ماي 1961 بمدينة الجزائر.

لاحظ المنظر العمراني لمدينة الجزائر (الوثيقة 1) :

- عبّر عن شكل المباني.
- ماذا تمثل المباني التي يعلوها العلم الجزائري.



الوثيقة 2 - المتحف الوطني للآثار القديمة

والفنون الإسلامية، بمدينة الجزائر.



الإنسان في وسطه الطبيعي

- عبّر باختصار على المشهدين. ماذا تستخلص ؟



الوثيقة 3 - ازدحام السيارات في مدينة الجزائر.



الوثيقة 2 - شارع في باب الوادي أحد أحياء مدينة الجزائر.

استخلص

مهما اختلفت المدن فإنها تتميز كلها بحركة دائمة تدل على كثرة السكان فيها.



أتعلم



تجمع المدينة عددا كبيرا من السكان في مساحة ضيقة. مهما اختلفت المدن عن بعضها، فإنها تتميز كلها بعماراتها العالية ومحلاتها التجارية. الحركة في شوارعها دائمة ومستمرة حيث تكثر السيارات وتعج الأرصفة بالراجلين. لكل مدينة مركز يتميز بتجمع مبانيه التي غالبا ما نشأت حول المدينة العتيقة ذات الأثار التاريخية. في مركز المدينة تتجمع أغلب الخدمات: المراكز الصحية، المؤسسات التربوية، الجامعات والمكتبات، البنوك، محطات النقل، المحلات التجارية... في ضواحي المدينة تظهر أحياء سكنية ضخمة تستوعب نسبة كبيرة من السكان، لكن البعض منها تم بناؤها على حساب الأراضي الزراعية. يتزايد عدد السكان وتوسع المدن ليصبح بعضها مدنا مليونية كمدينة الجزائر مثلا فهي مدينة مليونية. إلى جانب مزايا المدينة هناك مشاكل يصعب معالجتها: كانتشار البطالة، قلة السكن والمواصلات، التلوث وغير ذلك.



الوثيقة 4 - منظر من الريف.

تأمل الوثيقتين 4 و5 ثم

- قدم وصفا وجيزا لما تشاهد على الصورتين.
- ماهي أهم الأنشطة التي يمارسها الإنسان في الريف؟



الوثيقة 5 - جني الزيتون في الريف.

استخلص

أهم ما يميز الريف الخمول والغابات والمساكن القليلة.





يتميز الريف باتساع الأراضي الزراعية والمسكن الفردية المتباعدة. تعتبر الزراعة أهم نشاط يمارسه الإنسان في الريف. وقد تسبب النزوح الريفي وإهمال الأراضي الزراعية في انخفاض الإنتاج الزراعي. من أجل تطوير الزراعة وتحقيق التنمية الريفية، يجب الحد من النزوح الريفي وذلك بتوفير بعض شروط الحياة الضرورية في الريف كالمراكز الصحية (الطبيب، الصيدلي)، المدارس، الإكماليات، المحلات التجارية، المواصلات... كما يجب أيضا تقديم مساعدات مالية ومادية تشجع الشباب على الاستقرار في الريف وممارسة مختلف الأنشطة المتعلقة بالأرض وتربية الحيوانات. إن إنتاج زيت الزيتون وصناعة الزرابي، والأواني الفخارية هي من أهم الحرف المكملة للزراعة في الريف إلى جانب الاهتمام بتربية النحل التي ازدادت توسعا في أريافنا.



منظر من الريف في منطقة القبائل.

البناء الفوضوي في الريف غزا مساحات واسعة من الأراضي الزراعية الخصبة وشوه المناظر الطبيعية.

مصطلحاتي في الجغرافيا



المدينة المليونية : لا يقل عدد سكانها عن مليون نسمة.

القصبة : هي أقدم مدينة تحولت إلى حيّ عتيق بجانب المباني والأحياء الحديثة.

النزوح الريفي : الهجرة من الريف إلى المدينة : مغادرة السكان المناطق الريفية والاستقرار بالمدن.

ابحث واجيب



1 - يتوسط ساحة 2 ماي 1962 (الوثيقة 1 ص 54) قرب ميناء الجزائر العاصمة، تمثال. ماذا يمثل؟

- ماهو الحدث الإجرامي والمأساوي الذي يخلده هذا التّاريخ والتمثال معا؟



- 2 - اقرأ الالفتتين (الوثيقتان 1 و 2): للبنك والصندوق دور هام في التنمية الفلاحية:
 - ابحث عن الدور الذي تلعبه هذه المؤسسات وما تساهم به في التنمية الريفية.
 - ماهي علاقة الفلاح بالصندوق الوطني للتعاون الفلاحي؟
 3 - هل يتعامل أحد أفراد عائلتك مع صندوق أو بنك؟
 - فيم يتمثل هذا التعامل؟
 4 - أيهما تفضل: المدينة أم الريف؟ ولماذا؟



الصندوق الوطني للتعاون الفلاحي CAISSE NATIONALE DE MUTUALITÉ AGRICOLE

الوثيقة 1 - «الصندوق الوطني للتعاون الفلاحي».

بنك الفلاحة والتنمية الريفية



الوثيقة 2 - «بنك الفلاحة والتنمية الريفية».



«المكتبة البلدية» بير مراد راييس: أحد أحياء مدينة الجزائر».

هل في بلدتك مكتبة؟ ماهو نوع الكتب الموجودة في مكتبة مدرستك؟

1 الثروات الطبيعية وتحويلها

2 التجارة والمواصلات

3 التلوث



1 - الثروات الطبيعية وتحولها

اتذکر

- ماهي المواد الغذائية التي تتناولها كل صباح قبل الذهاب إلى المدرسة؟
- ماهي المواد التي صنعت منها وسيلة نقلك إلى المدرسة أو إلى مكان آخر (السيارة، الحافلة، الدراجة...)?
- ماهو مصدر البنزين والمازوت؟

النشاط الأول:



الوثيقة 1 - مواد غذائية.

الاحظ واكتشف

تأمل محتوى الوثيقة 1:

- ماهي المادة التي صنعت منها كل واحدة من هذه المواد الغذائية؟
- القمح مثلا، مادة أولية تحوّل إلى دقيق، ثم إلى خبز، أي تحوّل إلى مادة غذائية جاهزة للاستهلاك.
- اذكر أربع مواد غذائية تستهلكها دون أن تخضع لعملية التحويل والتصنيع.

لاحظ جيّدا الوثيقة 2:

- بأية مادة صنعت المناضد والكراسي وكراريس التلاميذ وكتبهم؟
- الخشب مثلا، مادة أولية تُحوّل إلى قطع خشبية ثم إلى سبورة أي حولت إلى مادة مصنّعة قابلة للاستخدام.

استخلص

ترودنا الزراعة بمواد أولية كثيرة لا تستهلك إلا إذا تمّ تحويلها وتصنيعها. المواد الطاقوية والمعدنية هي أيضا تحوّل وتصنع لتصبح مواد جاهزة للاستهلاك.

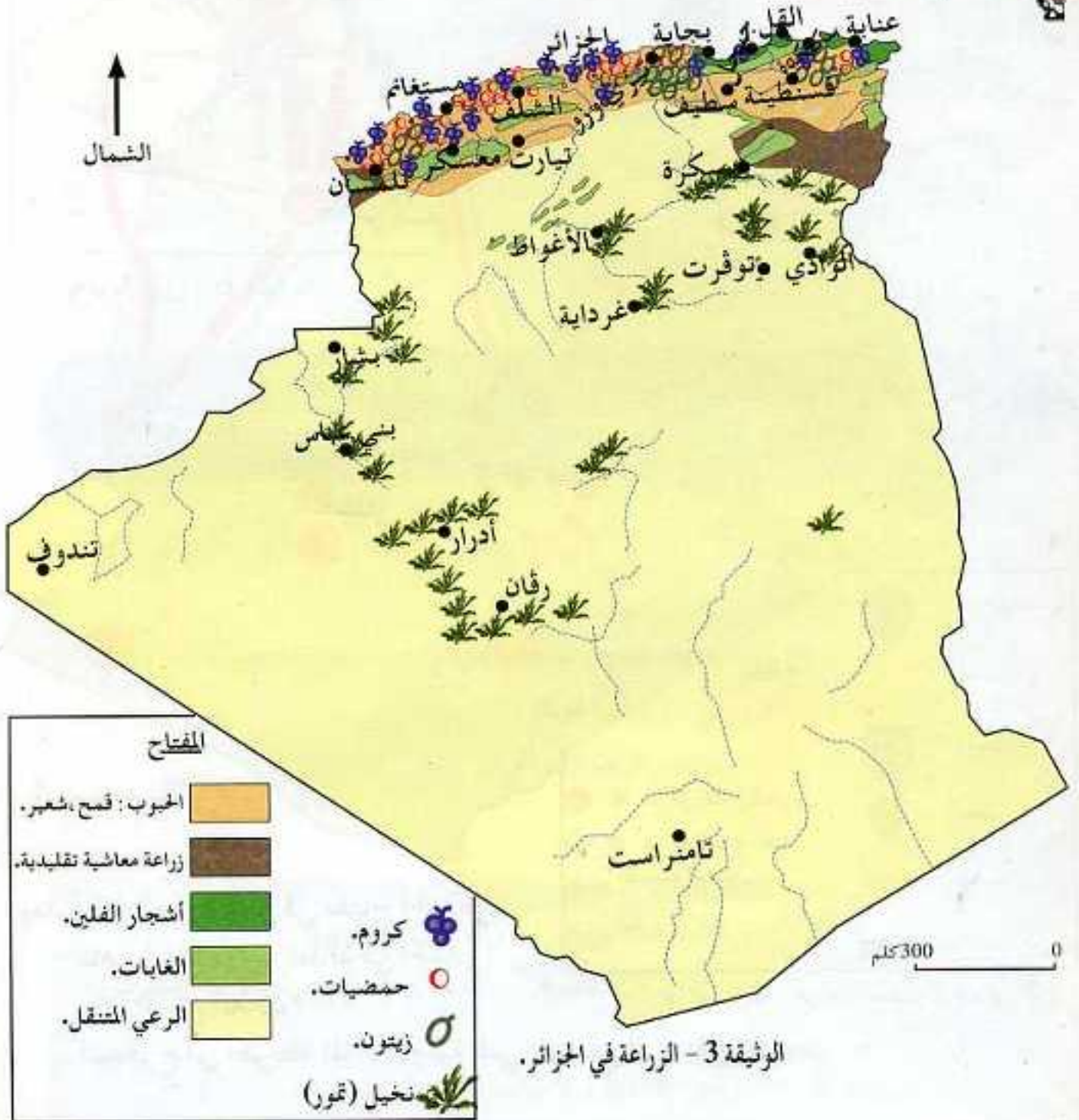




أين توجد المواد الأولية في الجزائر؟

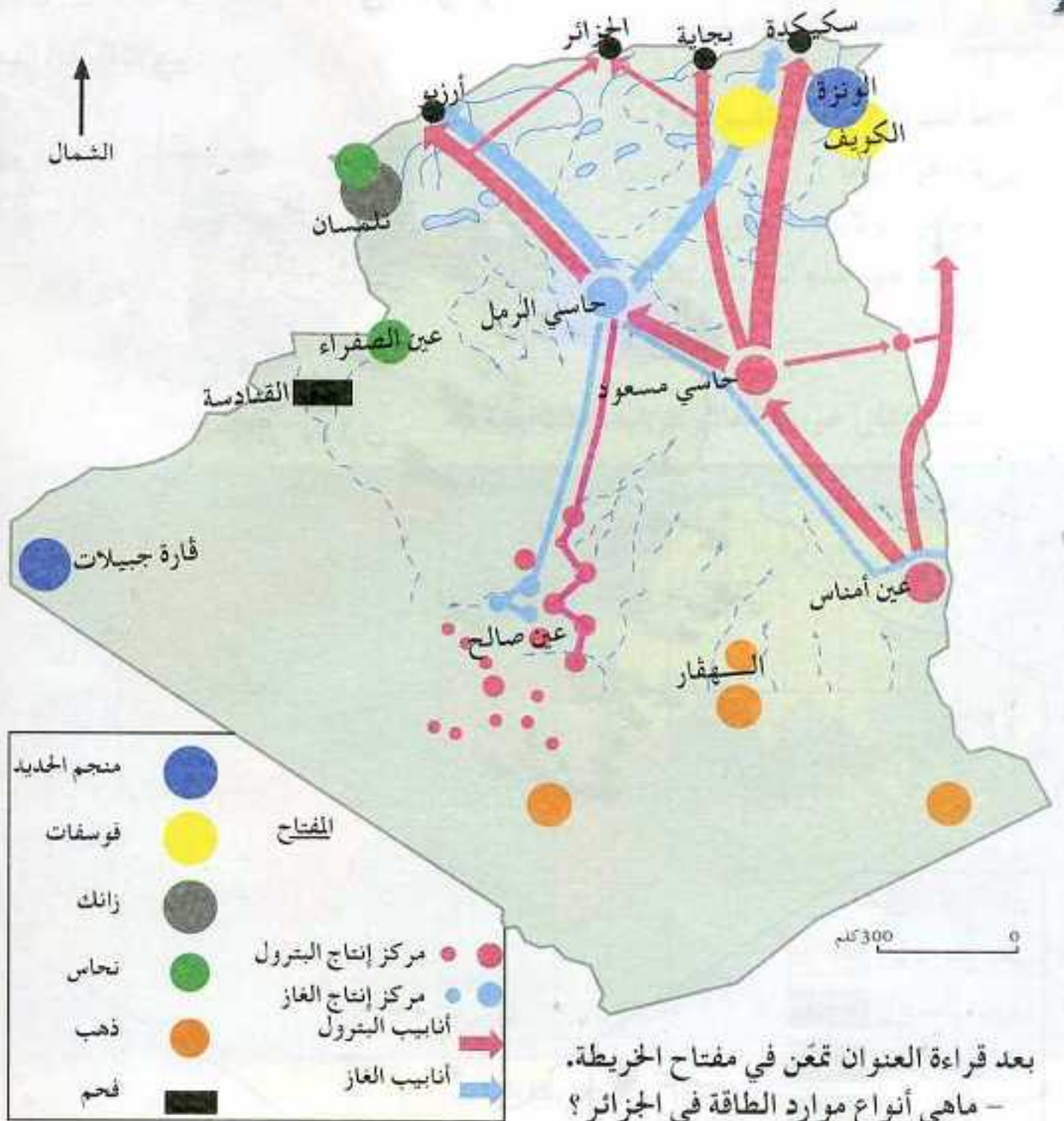
النشاط الثاني:

الاحظ واكتشف



لاحظ الوثيقة 3:

- ماذا تمثل الخريطة؟
- اقرأ المفتاح ثم استقرئ الخريطة.
- استخراج من الخريطة المواد الأولية النباتية والزراعية التي تصنع قبل استخدامها.



بعد قراءة العنوان تَمَعْن في مفتاح الخريطة.

- ماهي أنواع موارد الطاقة في الجزائر؟

- ماهي أنواع المعادن؟

- استخراج من الخريطة المواد الأولية التي تفيده في الزراعة والصناعة معاً.

استخلص

المواد الأولية السياحية والزراعية متوفرة في الجزائر.

صحراؤنا تزخر بالمواد الأولية الطاقوية والمعدنية المتنوعة.





الإنتاج الزراعي قائم على عاملين أساسيين :

- التربة الخصبة الصالحة للزراعة.
- المناخ الملائم.
- لهذا السبب لا تنتج الجزائر التمور مثلا في الشريط الساحلي.
- الزراعة نوعان : تقليدية تستخدم يد عاملة كثيرة،
وحديثة تعتمد على الآلة .

أين يتم تحويل المواد الأولية وتصنيعها؟



- مصانع المواد الغذائية منتشرة عبر الجزائر : تعليب الطماطم، صناعة مشتقات الحليب، زيت الزيتون...
- يكرّر البترول في مكان استخراجِه (حاسي مسعود) وفي عدّة موانئ ليصدّر بعد ذلك إلى الخارج.
- في أرزيو أقيم أهم مركب لتمميع الغاز بعد نقله من حاسي الرمل عبر الأنابيب.
- يحوّل حديد الونزة في مركب الحجّار (عنابة).
- القطاع الزراعي يزوّد الصناعة بالمواد الأولية قصد المعالجة والتحويل كالقمح، الحليب، الصوف، الجلود، بنجر السكر...
- القطاع الصناعي يزوّد القطاع الفلاحي بالعتاد مثل الجرارات، الحاصدات... بالإضافة إلى بعض الأسمدة .
- الزراعة والصناعة والخدمات قطاعات متكاملة، تساهم كلها في التنمية الاقتصادية الوطنية.

مصطلحاتي في الجغرافيا



- الزراعة التقليدية : هي الزراعة التي تعتمد على وسائل بسيطة (المحراث الخشبي ، المنجل...) ، تستخدم يدا عاملة كثيرة لكن إنتاجها محدود .
- الزراعة الحديثة : تعتمد خاصة على الآلة (الجرّارة ، الحاصدة..) والطرق الحديثة (الري المحوري ، البيوت البلاستيكية...) بالإضافة إلى الأسمدة والمبيدات مما يسمح بزيادة الإنتاج.



أوظف معلوماتي

1 - حدّد مميزات الزراعة التقليدية والزراعة الحديثة.



الوثيقة 5 - حرن تقليدي.



الوثيقة 6 - جمع الخضرة.



الوثيقة 7 - زراعة معاشية.



الوثيقة 8 - عملية غرس حديثة.



الوثيقة 9 - الري بالأنابيب.

زراعة حديثة

الوثيقة 10 - حاصدة.



الإنسان في بيئته المحلية

- صنف المواد الأولية الآتية: حديد، حلفاء، غاز، خشب، فحم، بترول، فلين، فوسفات.



الوثيقة 11 - نسج الصوف ببوسعادة.

مواد أولية سطحية

مواد أولية باطنية

--	--

أبحث وأجيب



- 1 - قدم تعريفا لأنواع الصناعة، في أي نوع تصنف هذه الصور (11، 12، 13، 14)؟
- 2 - حدّد مدينتي بوسعادة وتمراست على خريطة الجزائر.
- 3 - لماذا تخصصت منطقة الهضاب العليا في نسج الصوف؟ ومدينة تمراست في صناعة الحلبي الفضية؟
- 3 - اكمل الجمل التالية بما يناسبها:
 - تحتاج صناعة الورق إلى مادة أولية نباتية هي:
 - يستخرج من البترول مشتقات منها:
 - تحتاج صناعة السيارات إلى معدن:



الوثيقة 12 - مركب البترول.



الوثيقة 13 - صناعة الحلبي بتمراست.



الوثيقة 14 - مركب استخراج المحروقات.

2 - التجارة والنقل



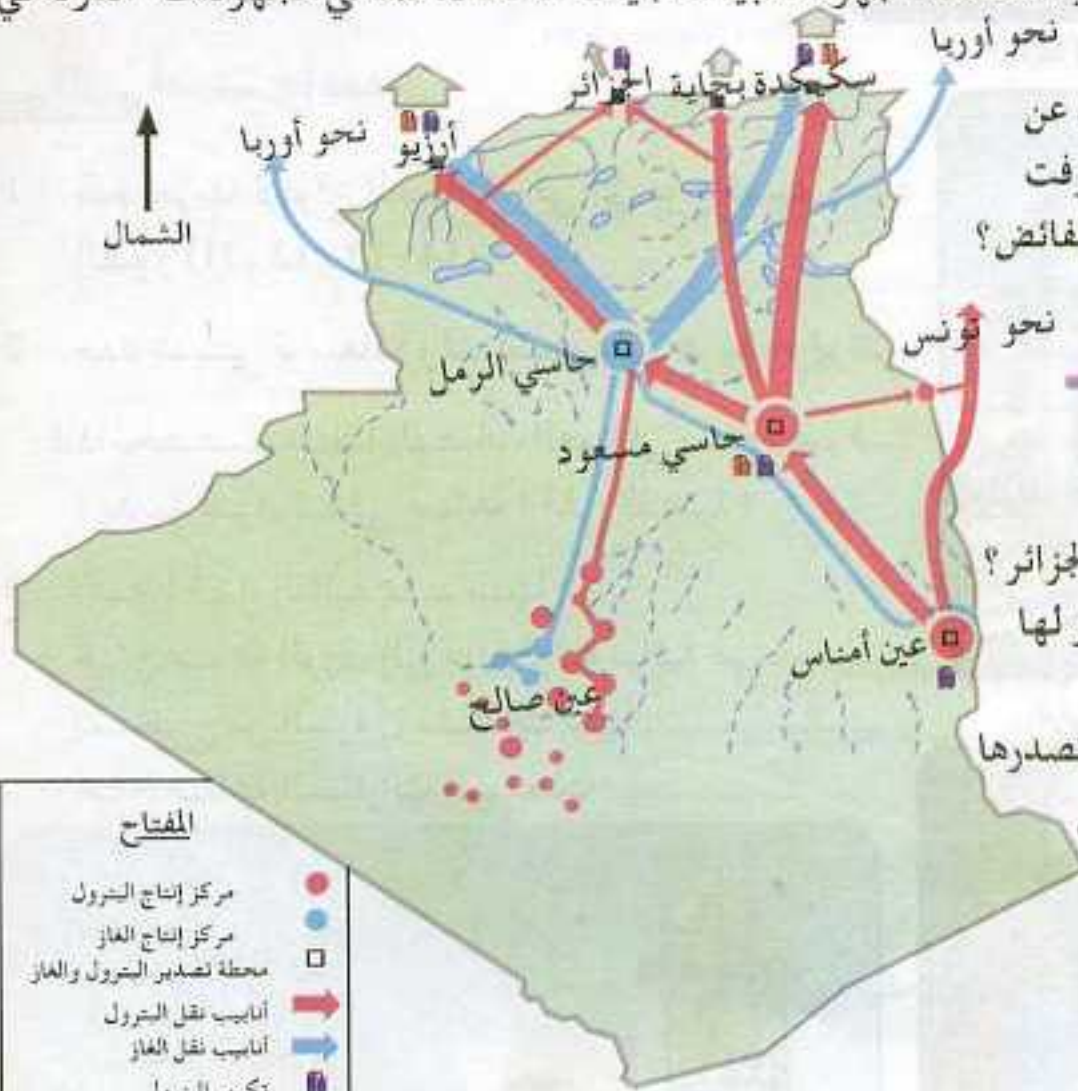
اتذكر

- ماهي أهم المواد الأولية النباتية والزراعية والطاقوية والمعدنية في الجزائر؟
- ماهي أهم وسائل نقل المواد الأولية والمواد المصنعة؟

النشاط :

من المعلوم أن :

- إنتاج القمح يتطلب مضاعفة الجهود لتلبية حاجيات السكان. ف ماهي مجهودات الدولة في هذا المجال؟
- إنتاج المحروقات يزيد عن حاجياتنا. كيف تصرفت الدولة في شأن هذا الفائض؟



الاحظ واكتشف

تأمل الوثيقة 1 :

- ماهي المواد التي تسوقها الجزائر؟
- ماهي البلدان التي تصدر لها منتوجاتها؟
- من يحدد سعر المواد التي تصدرها الجزائر إلى الخارج؟ والتي تستوردها؟

المفتاح	
●	مركز إنتاج البترول
●	مركز إنتاج الغاز
□	محطة لتصدير البترول والغاز
→	أنابيب نقل البترول
→	أنابيب نقل الغاز
⊞	تكوير البترول
⊞	مصانع معالجة الغاز
⊞	موانئ تصدير البترول
⊞	موانئ تصدير منتجات المحروقات

الوثيقة 1 - تصدير المحروقات.

استخلص

يعتبر البترول والغاز الطبيعي أهم الثروات الطبيعية في الجزائر وهي تحتل المقدمة في صادراتها إلى البلدان المصنعة.



كيف تُنقل المحروقات من الجزائر إلى الخارج؟ ماهي وسائل نقل المواد الأخرى؟



الوثيقة 2 - قطار يحمل الحاربات.

أتعلم



رغم تنوع المواد الأولية وتعددتها في الجزائر إلا أن التصدير يقتصر على بعضها. يتم تصدير الغاز الجزائري إلى بعض الدول الأوروبية عبر أنبوبين : الأول من جهة الشرق ويمر بتونس ، والثاني من جهة الغرب ويمر بالمغرب الأقصى. بالإضافة إلى ذلك فإن الجزائر تمون أيضا الولايات المتحدة الأمريكية بالبتترول والغاز. أما خارج المحروقات فإن التمور تعد أهم المواد التي تسوقها الجزائر إلى الخارج ومنها خاصة «دقلة نور».

تسهر الدولة على التموين بالمواد الضرورية للاستهلاك الوطني. أهم مادة تستوردها الجزائر ، القمح من أوروبا وأمريكا لسد حاجيات السكان. أهم ميناء عندنا هو ميناء الجزائر الذي يستقبل سفنا تجارية ضخمة على متنها حاويات تحمل السلع المستوردة.

نظرا لأهمية المحروقات وخصوصياتها فإن نقلها يتم عن طريق الأنابيب والسفن المجهزة. أما المواد الأولية الأخرى كالحديد والفوسفات والحلفاء فيتم نقلها بواسطة الشاحنات والقاطرات من أماكن الإنتاج إلى مصانع التحويل أو إلى موانئ التصدير.



الوثيقة 3 - أنابيب عبر الصحراء .

مصطلحاتي في الجغرافيا



التجارة الداخلية: تتمثل في بيع السلع في الدكاكين، الأروقة، الأسواق، بأسعار يخضع بعضها لدعم الدولة ومراقبتها.

التجارة الخارجية: تتمثل في تبادل السلع مع الدول الأخرى.

الصادرات: هي البضائع التي نسوقها إلى الخارج (البتروول، الغاز، التمور...).

الواردات: هي البضائع التي تأتي بها من الخارج (القمح، السيارات...).

الحاوية: هي صندوق من حديد، كبير الحجم، ترتب فيه السلع المستوردة.

أوظف معلوماتي



- ماهي أهم المواد التي تنقل من الجنوب الجزائري إلى الشمال؟

- ماهي وسائل النقل المستخدمة؟

ابحث وأجيب



1 - إليك مجموعة من المواد المتبادلة بين الجزائر و دول أخرى:

الدواء، الحديد، التمور، القمح، السيارات، البتروول، الحمضيات، الخشب، الفلين، الأرز، الغاز، الحليب، الفوسفات، الموز، الأجهزة الكهرومنزلية والإلكترونية، الحلفاء.

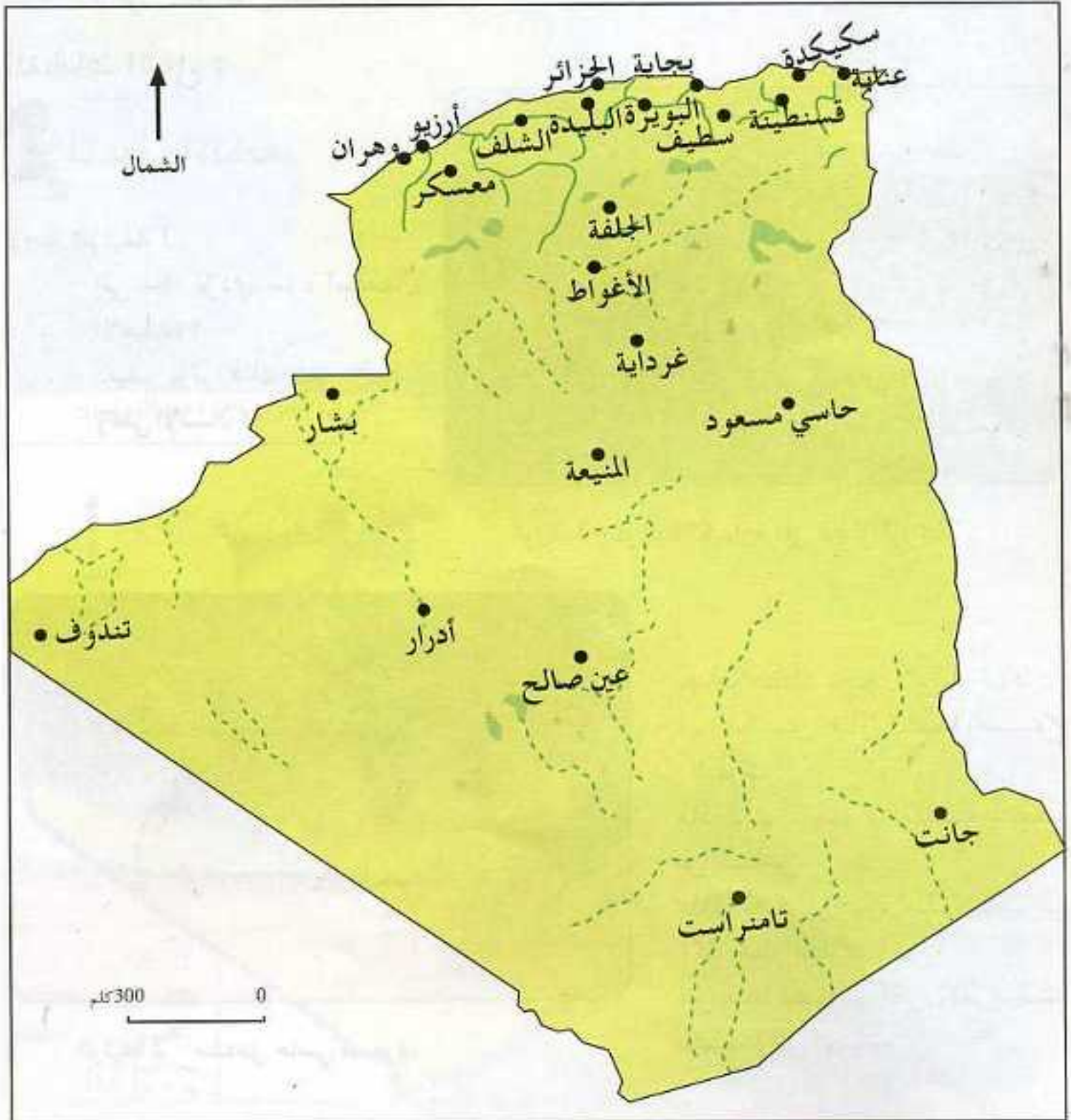
- انقل الجدول على كراسك وضع كل مادة في الخانة المناسبة:

الواردات	الصادرات



2 - انقل بورق شفاف خريطة الجزائر ص 69 ثم حدّد عليها :

- أهم الموانئ البترولية في الجزائر.
- ارسم الخط الحديدي الرابط بين الشرق والغرب على أن تعين محطتين في الشرق ومحطتين في الغرب.
- ارسم طريق الوحدة الإفريقية (شمال - جنوب). وما هي أهم أهداف هذا الإنجاز؟



- بعض مدن الجزائر.

3 - التلوث



اتذکر



- أين ترمى الفضلات المنزلية؟
- أين ترمى المصانع نفاياتها؟
- ماهي أخطر أنواع النفايات؟

النشاط الأول :

الاحظ واكتشف



لاحظ الوثيقة 1 :

- إلى ماذا يؤدي سوء استعمال الأسمدة؟
- كيف يؤثر ذلك على المحيط؟ وعلى الإنسان؟



الوثيقة 1 - نشر المواد الكيماوية على المحاصيل الزراعية.

- بعد ملاحظتك محتوى الوثيقة 2، قل :
- فيم تكمن خطورة هذا النوع من التلوث؟
- ماذا تسبب المواد السامة المنبعثة من المشاعل.
- ماهو العنصر الحيوي الذي يتعرض أكثر لخطر التلوث؟
- هل هناك فضاءات أخرى تعرّضها الصناعة إلى التلوث؟



الوثيقة 2 - مشاعل حاسي مسعود.



تأمل الوثيقة 3 :

- اذكر باختصار النتائج المترتبة عن تدفق زيت البترول في المسطحات المائية.
- لماذا، في رأيك، أصبح هذا النوع من الحوادث يتكرر في بعض البحار؟

الوثيقة 3 - تدفق زيت البترول في البحار والمحيطات.

استخلص

فيما كان نوع التلوث فإنه يبقى خطيرا على الإنسان مهدداً لحياته.



ماهي أنواع التلوث؟

كيف يهدد التلوث حياة الإنسان؟

اتعلم



- الاستخدام المفرط للأسمدة الكيماوية والمبيدات في الأراضي الزراعية، يلوث التربة ويصيب المواد الغذائية بالعناصر الكيماوية. وتساعد مياه الأمطار على تسرب هذه المواد السامة إلى المياه الجوفية التي يستهلكها الإنسان.

- تدفق حمولة البواخر الحاملة زيت البترول وغيره وإلقاء النفايات الصناعية والكيماوية في السواحل والمجاري المائية، يحدث أيضا تلوث البحار والمحيطات، فيتلف نسبة معتبرة من الثروة السمكية زيادة على تسمم مياه الأودية والأنهار المستعملة لسقي المحاصيل الزراعية.

- تلوث الهواء أخطر من غيره على حياة الإنسان لأن التحكم فيه مستحيل حيث تتسبب فيه المصانع ووسائل النقل بما تنفثه من غازات سامة تنتشر في الجو.



النشاط الثاني:

الاحظ واكتشف



- من خلال ما تشاهد على الصور (الوثيقة 4: أ، ب، ج):
قل ما هو الخطر الذي يهدد الأشجار والطبيعة بصفة عامة؟



(أ) - غابة مخضرة بعيدة
عن مصادر التلوث.



(ج) - أشجار أتلغها التلوث (الأمطار الحمضية).



(ب) - غابة تولثها أمطار حمضية.

... ولقد تسببت الملوثات المتنوعة كالغازات التي تنفثها بعض المركبات الصناعية (مصانع الاسمنت، والأسمدة، والأدوية...) في إصابة العديد من الأطفال بداء الربو وغيره من إصابات الجهاز التنفسي...؛ بالإضافة إلى قتل الأشجار المثمرة وإتلافها، بعد أن قتلت التربة وأصبحت الحقول أرضاً جديداً لا تنتج...

الوثيقة 5 «الكارثة العظمى»

اقرأ الوثيقة 5 وتمعن في محتواها:

- ضع عنواناً للنص.

- استخراج منه الكلمات والعبارات التي تدل على أثر التلوث على الإنسان وعلى البيئة. ماذا تستخلص؟

استخلص

التلوث خطر قاتل ومهدم لا حدود له ولا حدود لأثره على الإنسان والبيئة.



كيف يمكن مقاومة التلوث بأنواعه؟

الغاز الطبيعي يحترم بيئتنا.

أتعلم



لكل نوع من التلوث طرق وأساليب وقائية وعلاجية:
استعمال الغاز الطبيعي في وسائل النقل.
تصفية الغازات داخل المصانع قبل انتشارها في الهواء
تصفية المياه ومعالجتها داخل المصانع قبل تصريفها إلى البحر والمجاري المائية.
مراقبة مياه الشرب وتصفيتها.
تطهير السواحل والمجاري المائية.
حماية الغابات وتشجيع عملية التشجير لما لها من دور حيوي في تجدد الأكسجين الذي يتنفسه الإنسان.
العمل على التقليل من نسبة الأسمدة والمواد الكيماوية الأخرى في الزراعة.

الإنسان في بيئته المحلية





1 - بعد إعادة نقل الجدول ص 76، تمعن في الوثائق 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، ضع عنوان كل صورة في الخانة المناسبة.



الوثيقة 1 - محطة تصفية المياه.



الوثيقة 2 -
مزرعة تعتمد على
الأسمدة الطبيعية.



الوثيقة 3 - تلاميذ يساهمون
في عملية التشجير.

الوثيقة 4 - إنتاج زراعي
دون أسمدة كيماوية.

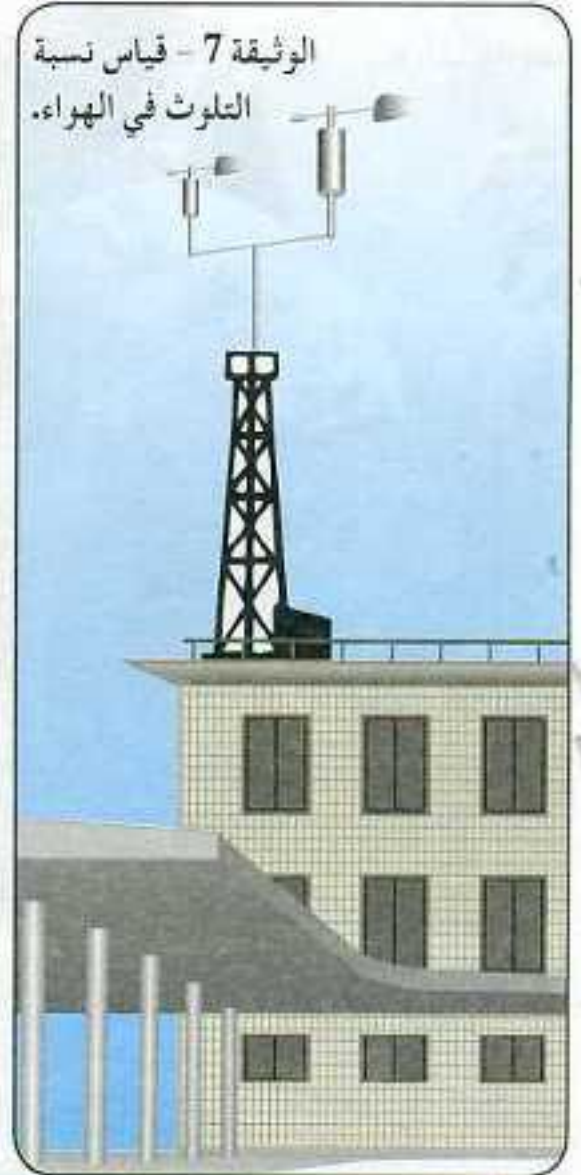




الوثيقة 5 - آلة مجهزة لاستخراج النفايات من المجاري المائية.



الوثيقة 7 - قياس نسبة التلوث في الهواء.



الوثيقة 6 - معالجة النفايات.

سلوك وقائي وعلاجي

أسلوب علاجي

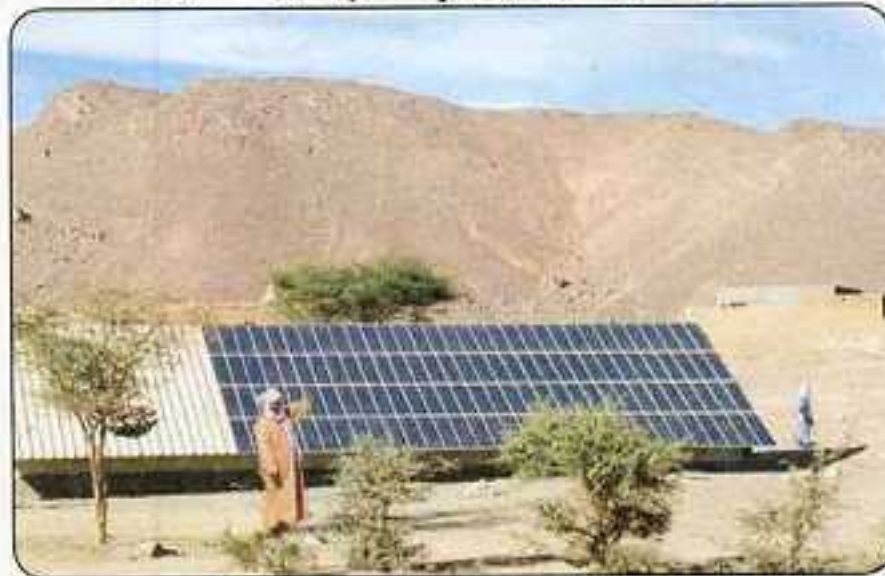
طريقة وقائية

- 2 - هل هناك طرق أخرى علاجية ووقائية ضد التلوث بمختلف أنواعه؟
- 3 - لماذا يجب حماية الغابات من التلوث الهوائي؟



1 - أطفال يشترون خبزا يباع في الشارع على حافة الرصيف.

- 4 - بعد التأمل في مضمون الصورة 1 والتمعن في تصرفات بعض المواطنين من باعة وزبائن:
- اكتب خمسة أسطر تعبر من خلالها على المشهد وما قد يترتب عنه من نتائج.
 - قدم حلولا وقائية قد تجنبنا أضرارا خطيرة.



2- الصفائح الشمسية لتوليد الطاقة في جنوب الجزائر.

- تأمل الصورتين 2 و3، ثم اكتب خمسة أسطر تعبر فيها:
- عما تمثل كل واحدة منهما.
 - كيف تفسر اختيار الشركة الوطنية للكهرباء والغاز هذه الأنواع من الطاقة؟
 - كيف ستؤثر هذه المبادرة على البيئة؟

3 - حافلة تسير بالغاز الطبيعي.





نشاط إدماجي

- 1- من خلال خريطة الجزائر ص 69 حدّد جهة مدينة قسنطينة بالنسبة للقطر الجزائري. ثم حدّدها بالنسبة للمدن الآتية : سطيف ، عنابة ، الجلفة ، جيجل ، حاسي مسعود.
- 2- إليك أربع مدن : حاسي مسعود ، عنابة ، سطيف ، قسنطينة (خريطة الجزائر ص 69). رتبها حسب الأولوية في إعلان المؤذن وقت الافطار في شهر رمضان المبارك.
- ماهي المدينة التي يتناول سكانها الفطور في وقت واحد مع سكان مدينة قسنطينة؟ ولماذا؟

المدينة الأولى	المدينة الثانية	المدينة الثالثة

3- من خلال خريطة تضاريس الجزائر (الوثيقة 8 ص 34)، حدّد نوع تضاريس منطقة قسنطينة.

4- اعتمادا على الجدول الآتي :

د	ن	أ	س	أ	ج	ج	م	أ	م	ف	ج	درجة الحرارة
10°	18°	22°	28°	34°	32°	26°	22°	16°	12°	12°	10°	درجة الحرارة
73 مم	65 مم	60 مم	27 مم	5 مم	3 مم	10 مم	15 مم	20 مم	50 مم	55 مم	65 مم	كمية الأمطار

- انجز رسما بيانيا تمثل فيه درجات الحرارة وكمية الأمطار لمدينة قسنطينة.
- من خلال الرسم البياني وخريطة المناطق المناخية في الجزائر (الوثيقة 5 ص 46)، حدّد نوع مناخ منطقة قسنطينة.
- 5- اشتري أحد أصدقاء والدك قطعة أرض في ضواحي مدينة قسنطينة قصد استغلالها، فاحتراب بين عدّة محاصيل زراعية يستثمر فيها : الحمضيات ، القمح ، النخيل ، الزيتون.
- اقترح عليه المحصول المناسب موضحا له العوامل المساعدة على ذلك.
- 6- في عطلة الربيع رافقت والدك لزيارة صديقه. كان الموعد يوم الجمعة بعد الظهر عند متحف مدينة قسنطينة بعد صلاة الجمعة نقلتكما الحافلة من جامع الأمير عبد القادر إلى المكان المحدد.
- اعتمادا على مقياس رسم تصميم مدينة قسنطينة ص 78 ، احسب المسافة التي قطعتها الحافلة من محطة الجامع إلى محطة المتحف.
- بماذا تشتهر مدينة قسنطينة؟
- سمّ الوادي الذي يعبرها.

- الأرض كوكبنا -

حاول الإنسان دوما التعرف على الأرض، وحاول أيضا تمثيلها.
نزل الانسان على سطح القمر يوم 21 جويلية 1969، أصبحت الأقمار الصناعية تزودنا بصور
متنوعة للأرض وأول صورة بُعث بها كانت يوم 07 أوت 1959.



الوثيقة 1 - صورة الأرض عن طريق القمر الاصطناعي.



الوثيقة 2 - خريطة العالم.

اتذكر



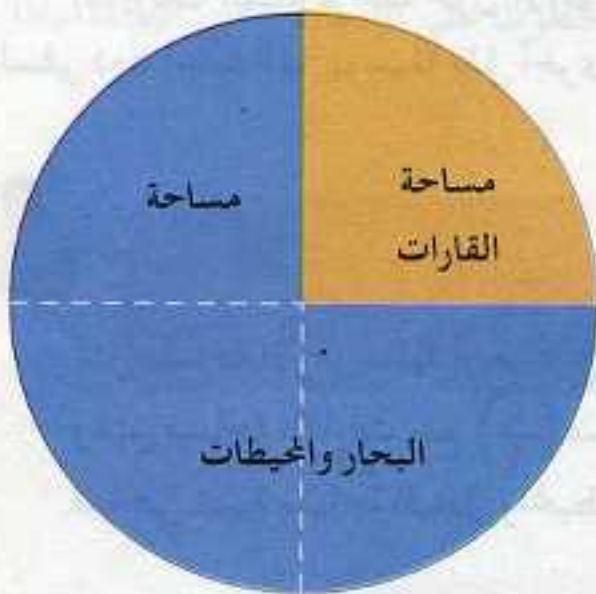
- ماهو شكل كوكب الأرض؟
- ما اسم الكتلة الأرضية التي تبدو واضحة في مقدمة الوثيقة 1 ص 6؟

نشاط:

الاحظ واكتشف



- تأمل الوثيقة 1 : لماذا يسمي رواد الفضاء الأرض «الكوكب الأزرق» ؟
- عيّن على الوثيقة 2 الفضاءات التي تظهر على الوثيقة 1.
- تأمل الوثيقة 3 :



- كم جزءا تمثله البحار والمحيطات؟
- كم جزءا تمثله القارات؟

- تأمل الوثيقة 2 ص 6، ثم ادر بتأن مجسما للككرة الأرضية دورة كاملة حول نفسها، هل تتصل كل القارات ببعضها؟

استخلص

مساحة القارات أقل من مساحة المسطحات المائية.



الوثيقة 3 - مساحة القارات والمسطحات المائية.

اتعلم



- تمثل القارات ربع $\left(\frac{1}{4}\right)$ مساحة الكرة الأرضية فقط.
- المحيطات الخمسة هي : المحيط الهادي، المحيط الأطلسي، المحيط الهندي، المحيط المتجمد الشمالي، المحيط المتجمد الجنوبي.
- المحيطان الهادي والأطلسي يتصلان بباقي المحيطات إما مباشرة إما بواسطة مضائق.
- القارات الخمس هي : آسيا، أوروبا، إفريقيا، أمريكا، أوقيانيا. إفريقيا هي القارة التي ننتمي إليها.

مصطلحاتي في الجغرافيا



- القارة : هي مساحة واسعة من الأرض تحيط بها البحار والمحيطات.
- المحيط : هو مساحة واسعة جدًا من الماء المالح.
- البحر : هو مسطح مائي مالح أصغر مساحة من المحيط.

أوظف معلوماتي



إذا أردت القيام برحلة حول الأرض، ما هي وسيلة النقل التي يمكنك استعمالها خلال مدة السفر دون استبدالها بوسيلة نقل أخرى؟ ولماذا؟

افكر وأعبر



تمثل مساحة الأرض نسبة أربعة أرباع $(\frac{4}{4})$.
وتمثل مساحة القارات ربع $(\frac{1}{4})$ مساحة الأرض.
فما هي نسبة مساحة البحار والمحيطات؟

أبحث وأجيب



- سمّ أول بلد نزل رواد فضائه على سطح القمر - 21 جويلية 1969.
اذكر اسم البلد الذي نافسه في مجال غزو الفضاء في هذه المرحلة.

- لماذا توصف :

- إفريقيا بالقارة السمراء ؟
- أوروبا بالقارة العجوز ؟
- أمريكا بالعالم الجديد ؟