

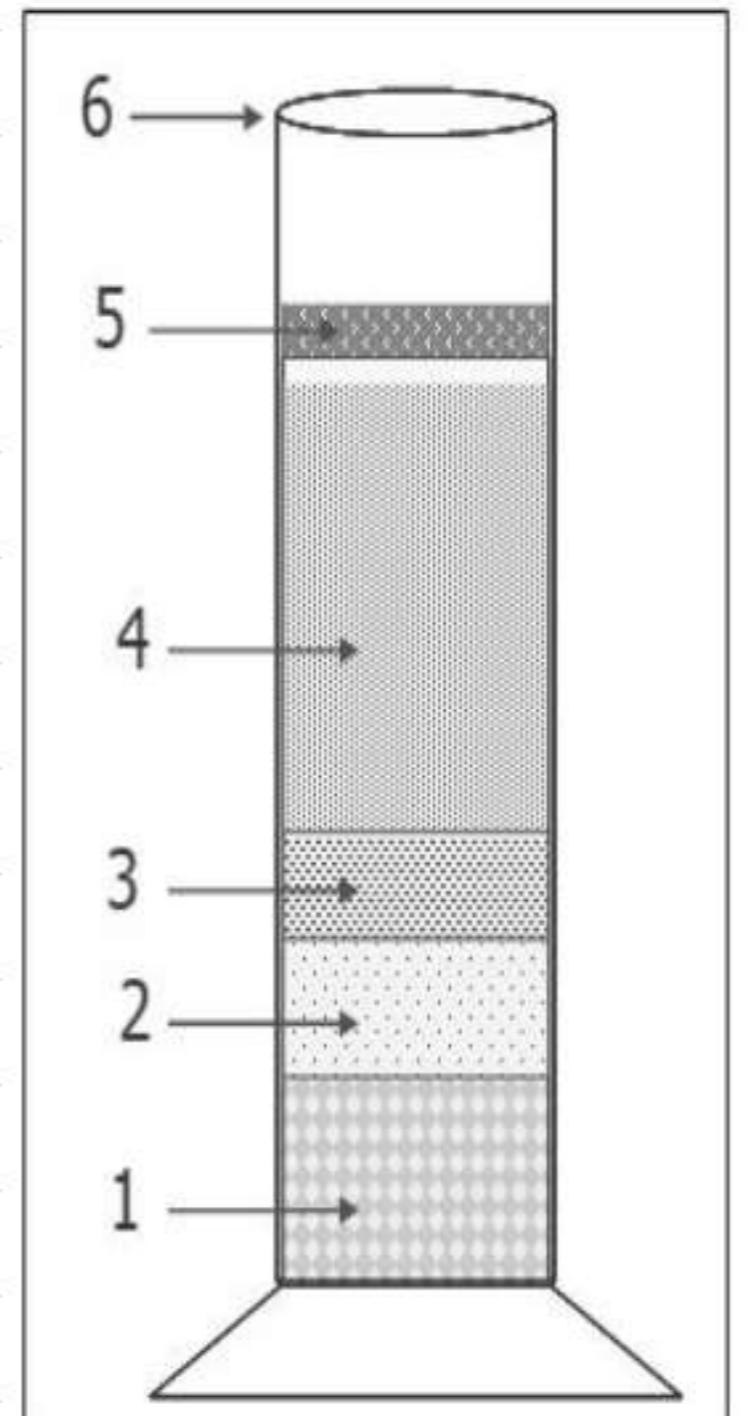
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة 1

د حصص مسجلة 2

د دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك

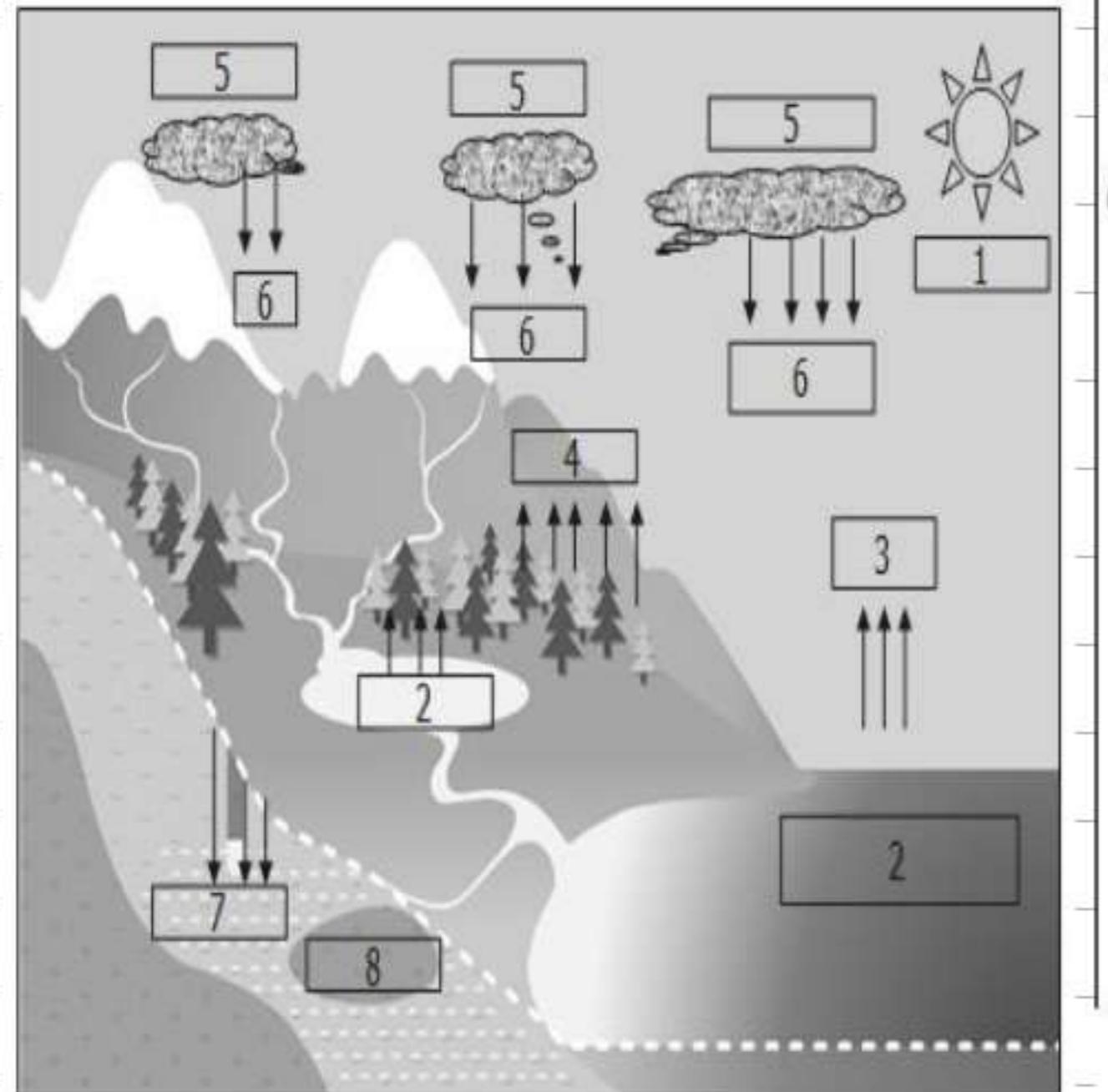


### التمرين

أخذت تربة غالية مغربلة ثم وضعت في مخبرة مدرجة تحتوي على الماء المقطر وبعد الرج تركت لمدة زمنية كافية. النتائج معبر عنها في الوثيقة المقابلة:

1. ما الهدف من هذه التجربة؟
2. اكتب البيانات المرقمة في جدول من خانتين؟
3. تحتوي التربة على مكونات أخرى غير الموضحة في التجربة ومن طبيعتين مختلفتين (عضوية ومعدنية):
  - أ- ذكر مثلا عن كل مكون؟
  - ب- ذكر دورا لكل مكون؟

## التمرين



1- استعمل في جدول من خانتين المصطلحات العلمية المقترحة لتوظيفها في الوثيقة المقابلة من أجل تشكيل مخطط له معنى علمي.

المصطلحات : ( نفود - حرارة - تساقط - مسطحات مائية - تكثّف - تبخر - مياه جوفية - تنفس ونتح ).

2- اقترح عنوانا مناسبا للوثيقة؟

3- ترجم معطيات الوثيقة الى نص علمي لا يتعدى ثلاثة أسطر؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة 1

حصص مسجلة 2

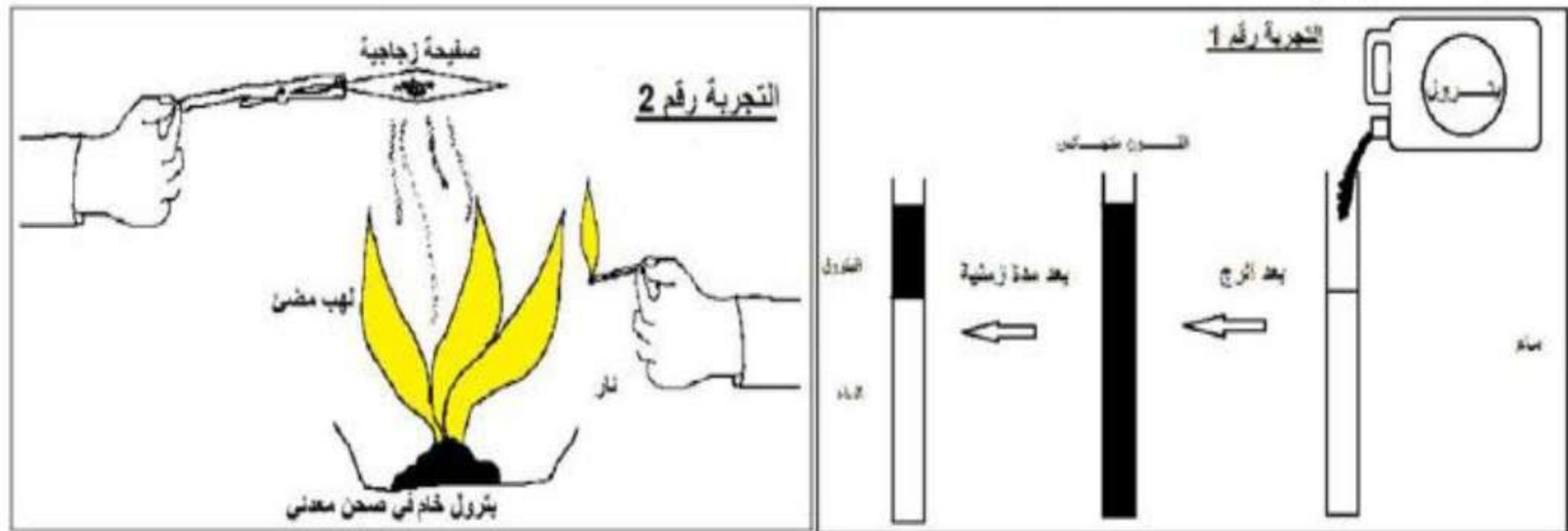
دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## الوضعية الإلماجية:

قصد معرفة خصائص البترول الخام قامت سمية وريبيعة بالتجربة رقم 1، وقام عماد وعبد الرحمن بالتجربة رقم 2. ودونوا ملاحظاتهم ونتائجهم في جدول لكل تجربة.



1/ أنجز ما سجله زملائك في الجدول (التجربة، الملاحظة، النتيجة).

2/ أين يتواجد البترول في الجزائر؟

3/ هل يعتبر البترول الخام من الموارد المتتجددة في الطبيعة؟ ولماذا؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة 1

د حصص مسجلة 2

د دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك





## الوضعية

تتمتع الجزائر بموارد طبيعية هامة ومتعددة منها المحروقات كالبترول والغاز، المعادن، الثروة المائية..  
إذ تعد الجزائر في مجال المحروقات الدولة التاسعة حسب عائدات البترول، ولكن بجانب كل هذه الإيجابيات يعتبر البترول طاقة في طريقها للنفاد وعدوة للبيئة. وتشير الدراسات أن الجزائر تمتلك أيضاً قدرات مائية سطحية وجوفية معتبرة كافية لتأمين الجزائر من أزمة المياه خلال العقود القادمة لكن بشرط أن يتم استغلالها عقلانيا.

"ثروة البترول في حاسي مسعود وحاسي رمل سيكون مصيرهما الموت النهائي بعد 10 سنوات لهذا يستوجب طاقة بديلة". منتدى الشرق

حادثة حرائق ابار النفط الكويتية في الخليج العربي سنة 1991 الكمية: 1.00-1.500 مليون برميل.

الوثيقة (2)

جنوب	شمال	المياه
0.2 مilliard m <sup>3</sup>	10 مilliard m <sup>3</sup>	السطحية
5 مilliard m <sup>3</sup>	2 مilliard m <sup>3</sup>	الجوفية

الوثيقة (1): القدرات الإجمالية من المياه في الجزائر

إنتماداً على السياق والسدادات وما درسته سابقاً أجب عما يلي:

- أعط تفسيراً تشرح من خلاله سبب تصنيف البترول من الطاقات الملوثة والمضررة بالبيئة.

- اشرح في بضعة أسطر الدور الهام للثروة المائية مع كيفية استغلالها.

- اقترح طاقات بديلة صديقة للبيئة.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الصفحة الأولى

1

الصفحة الثانية

2

الصفحة الثالثة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



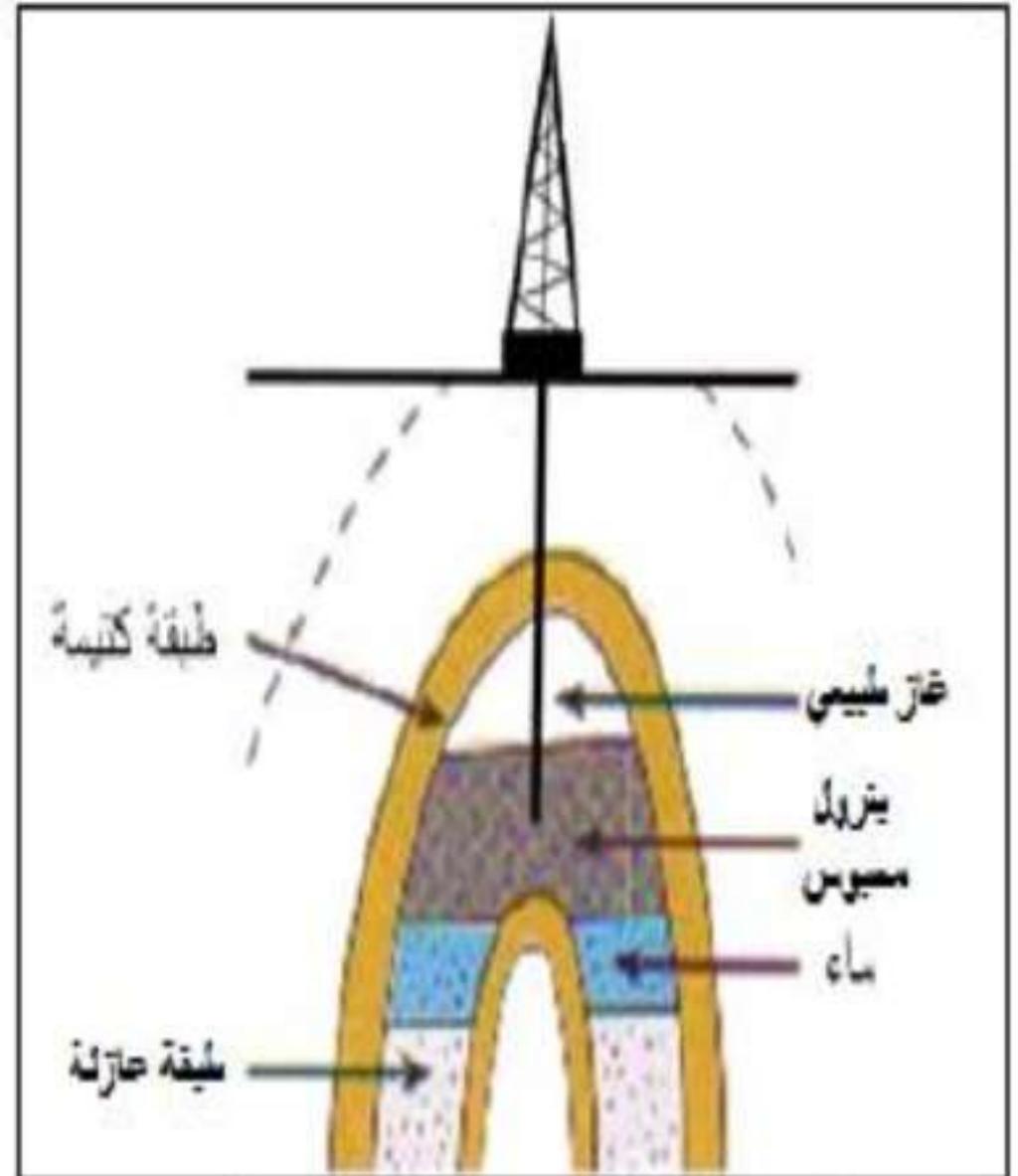
## التمرين

البترول من الموارد الطبيعية الهامة التي تمتلكها الجزائر، يوجد في مكامن في الطبيعة

1. كيف تشكل البترول في الطبيعة

2. حدد مراحل استخراج واستغلال البترول (دون شرح)

3. اذكر ثلاثة مواد ناتجة عن تحويل البترول يستعملها الانسان في حياته اليومية.



بترول محبوس

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



# الاستغلال العقلاني للموارد الطبيعية



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



# ضرورة الاستغلال العقلاني للموارد الطبيعية

## أ) عواقب الاستغلال غير العقلاني للموارد الطبيعية

### 1. الموارد غير المتتجددة

يُوصف مورد طبيعي بغير المتتجدد حين تفوق سرعة استهلاكه (استهلاكه) سرعة انتاجه.  
- تبيّن المعطيات الآتية أن البترول مثلاً، الذي استغرق تشكيله عشرات ملايين السنين سيُستنزف خلال القرن الواحد والعشرين.

### 2. تأثيرات استغلال الموارد الطبيعية على المحيط

دورة الموارد الطبيعية، منذ استخلاصها لغاية نهايتها، في شكل نفايات، تنتج عنها آثاراً تصيب نوعية المحيط :

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة 1

د حصص مسجلة 2

د دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك





الأبخرة المنطلقة من المصانع، أصل الاحتباس العاري والتلوث الجوي.



منجم معادن مكتشف مهملاً، يكون سبب التلوث القوي للمياه.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## ١. عوائق أخرى للاستغلال غير العقلاني للموارد الطبيعية :

- ❖ تعریض حق الأجيال القادمة في الحضارة و الرفاهية للخطر.
- ❖ زيادة و تراكم النفايات تلوث المياه السطحية و الجوفية و تلوث الهواء وبالتالي تعرض البيئة و صحة المواطن للخطر.
- ❖ القضاء على احتياطات الموارد الطبيعية المختلفة.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

## 2. أسباب الاستعمال المفرط للموارد الطبيعية:

- ❖ زيادة معدل النمو الديموغرافي
- ❖ الاستغلال المفرط و التبذير
- ❖ البحث عن التقدم ، و حياة الرفاهية و التحضر

الطاقة المستغلة حاليا في الجزائر هي طاقات معرضة للنفاد يوما ما (طاقة غير متتجدة) لذلك وجب التفكير و بذل المزيد من الجهد للبحث عن مصادر طاقوية بديلة قابلة للتجديد مثل الطاقة الشمسية و التي تعتبر متوفرة بكثرة في الصحراء الجزائر التي تمثل أكثر من 80% من مساحتها الإجمالية

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## نتيجة

- ❖ يؤدي الاستغلال المفرط لمختلف المواد الطبيعية و بخاصة غير المتتجددة إلى :
  - إفراط المكامن و بالتالي نفاد البترول ، الغاز .....
  - استنزاف لمختلف الموارد ما يعرض مستقبل الأجيال القادمة للخطر .
  - اختلال التوازن البيئي نتيجة لمختلف أشكال التلوث
- ❖ لذا وجب الاستغلال العقلاني لهذه الثروات و كذا الاعتماد على الطاقات البديلة والأنظف (الطاقة الشمسية ، طاقة الرياح ، طاقة الأمواج ، طاقة المياه ، كتلة الحية ....)

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

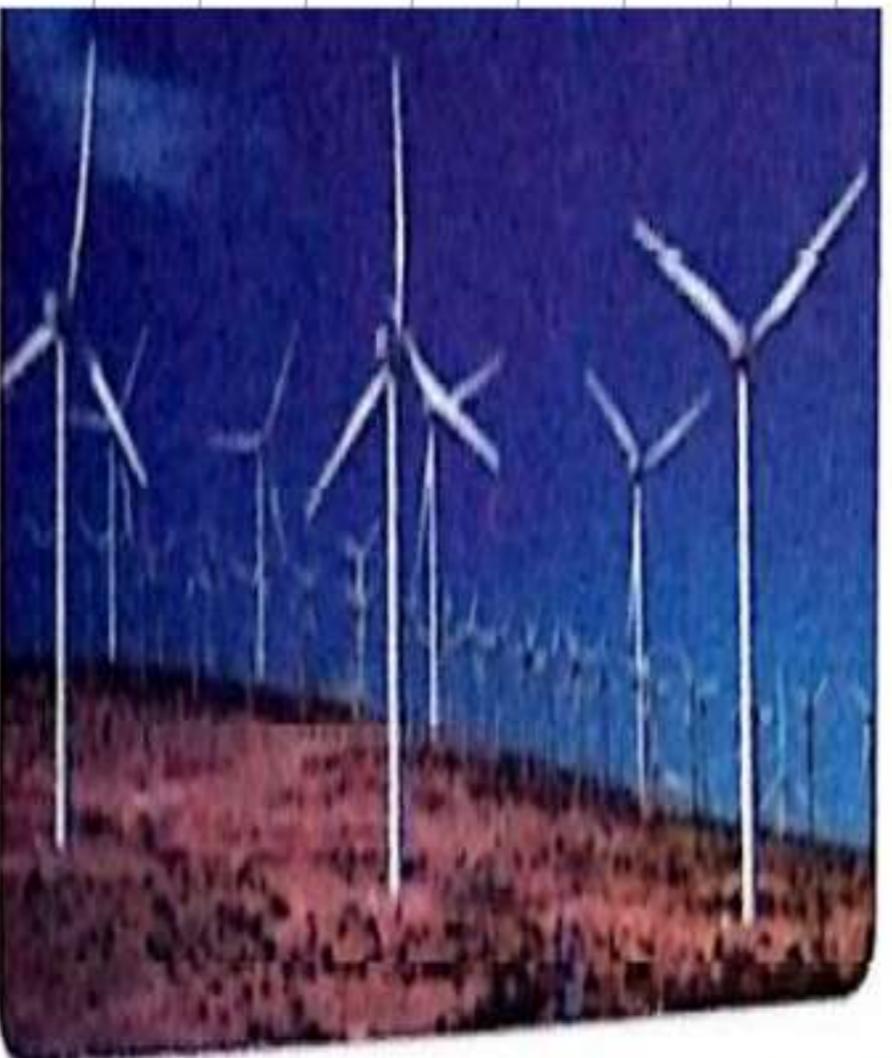
د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## بـ أهمية استغلال الطاقة المتجددة



محطة كهرومائية : تنتج الطاقة بسقوط أو حركة الماء وتحول لطاقة ميكانيكية بواسطة توربينات ثم طاقة كهربائية بواسطة منوب،

الطاقة الشمسية توفرها أشعة الشمس بحيث تحول نتاج الرياح طاقة ميكانيكية بتحريكها للمروحيات وتحول الغلايا الضوئية الكهربائية، ضوء الشمس مباشرة إلى بفعل آلات خاصة إلى طاقة كهربائية.

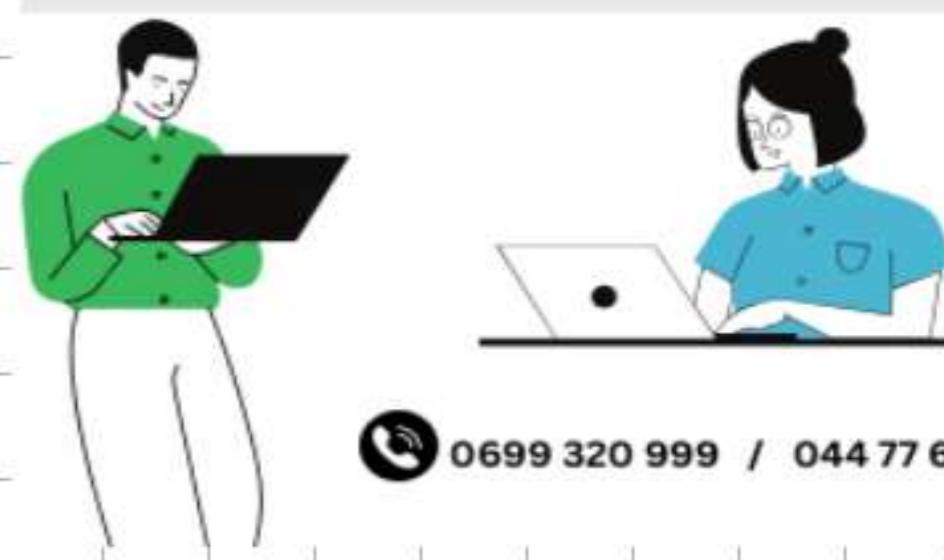
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة 1

د حصص مسجلة 2

د دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك



# الخلاصة

## ١. استغلال الموارد الطبيعية :

- يتم استغلال البترول في عدة مراحل تتمثل في تحديد مكان تواجده، التقييم، نقله و معالجته في محطات التكرير.
- يمكن استغلال المياه الجوفية مباشرة عن طريق الينابيع أو حفر الآبار والتقييم.
- في كثير من النواحي تكون المياه الجوفية الوسيلة الوحيدة في حالة عدم توفر المياه السطحية، وتعتبر نوعية المياه الجوفية أفضل من المياه السطحية لكونها أقل تعرضاً للملوثات، كما أن تكلفة معالجتها أقل.
- تستغل المياه الجوفية لأغراض مختلفة، السقى الزراعي، الصناعة وتزويد السكان بالماء الشرب.
- إن استغلال مورد طبيعي ما يولد ثروات طبيعية لكن قد تترجم عنه عواقب وخيمة على المحيط.

## ٢. تسيير الموارد الطبيعية :

- تُصنف الموارد الطبيعية غالباً في فئتين.
- **الموارد غير المتتجددة** كالوقود المستحاثي (بترول، غاز طبيعي، فحم...) الخامات المعدنية.
- **الموارد المتتجددة** كالمياه الجوفية، الكتلة الحية، الطاقة الشمسية، طاقة الرياح والطاقة المائية...
- في منظور التنمية المستدامة، يجب أن تُسير الموارد الطبيعية بطريقة عقلانية وذلك بتجنب الاستغلال المفرط للموارد غير المتتجددة ونرکز على استعمال الطاقات المتعددة.

## تقدير

تترعرع الجزائر على مساحة شاسعة وهذا ما جعلها تزخر بالعديد من الموارد الطبيعية التي ساهمت بشكل كبير في تطور و ازدهار البلد، لكن استغلال هذه الموارد بشكل غير عقلاني نجم عنه عدة مشاكل مست الفرد والبيئة .



### السندات :

#### التعليمات : من خلال النص والسدادات

1. أذكر أهم الموارد الطبيعية الباطنية في الجزائر.
1. بين كيف يتم استغلال البترول في الجزائر.
- 2.وضح عواقب الاستغلال المفرط لها

و اقترح حلولاً تجنبنا مثل هذه العواقب

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

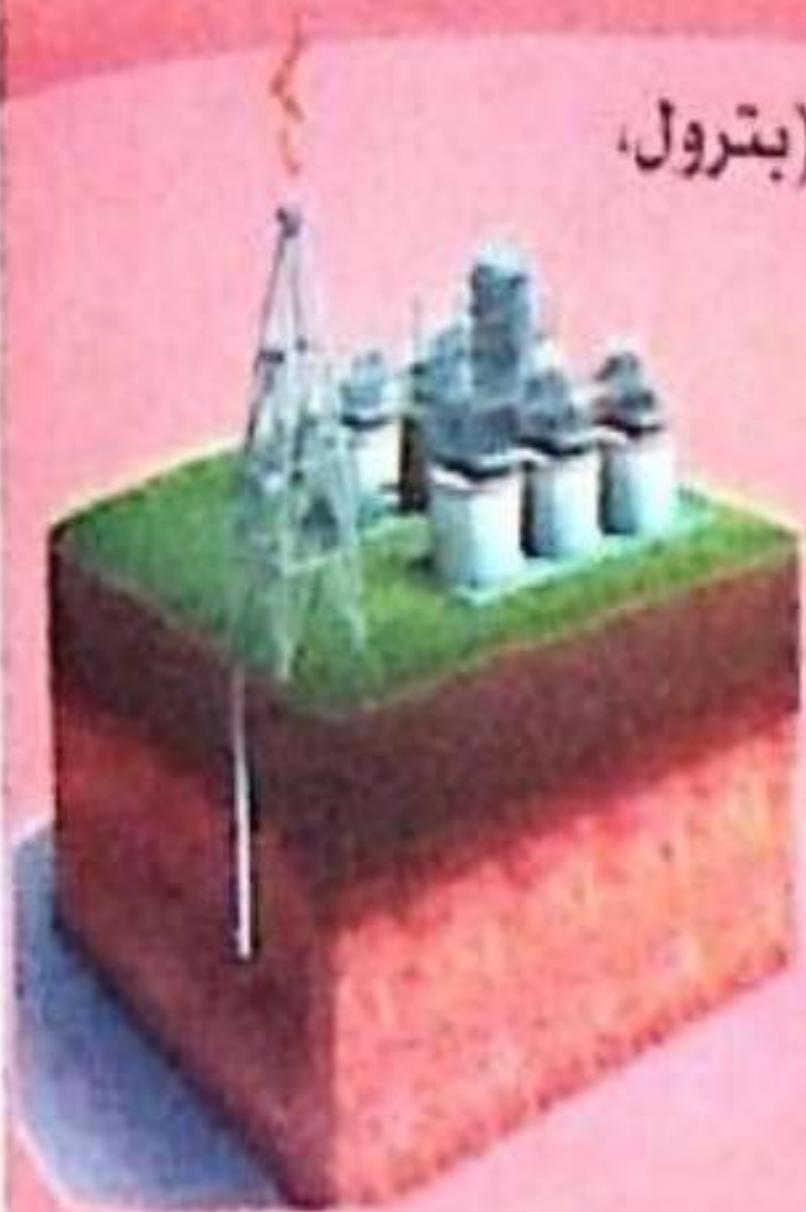
3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## الموارد الطبيعية

غير المتجددة



- الوقود المستحاثي (بترول، غاز طبيعي، فحم)
- الخامات المعدنية
- المياه الجوفية العميقة

تسخير عقلاني للموارد غير المتجددة

المتجددة



استعمال الموارد المتجددة

- الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، طاقة المياه..
- الكتلة الحية
- المياه الجوفية

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الجلسات مباشرة

1

الجلسات المسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## الوضعية الإدماجية

في السنوات الأخيرة زاد استغلال الإنسان للموارد الطبيعية المختلفة لتلبية حاجياته، مما أدى إلى استنراها، فأصبح هذا الإنسان يجني ما اقترفته يداته.

رامي تلميذ في المتوسط زار إحدى المناطق في الجزائر، وقام بالتقاط الصور الموضحة في السندات التالية:



## السند 1: تلوث مياه الوداد



#### السند 2: استغلال خشب أشجار الغابات



## السند 1: مقلع للرخام

بالاعتماد على السياق، السندات المقدمة لك ومادرست أجب عما يلى:

1. ذكر أهم النشاطات السلبية للإنسان في البيئة.
  2. بين عوائق الاستغلال المفرط للموارد الطبيعية.

أكتب نداء مختصرًا في (5) أسطر إلى الحكومة الجزائرية لحماية المناذر الطبيعية مبرزا فيه الحلول التي تقترحها.

## ملف الحصة المباشرة و المسجا

بصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الاشتراك

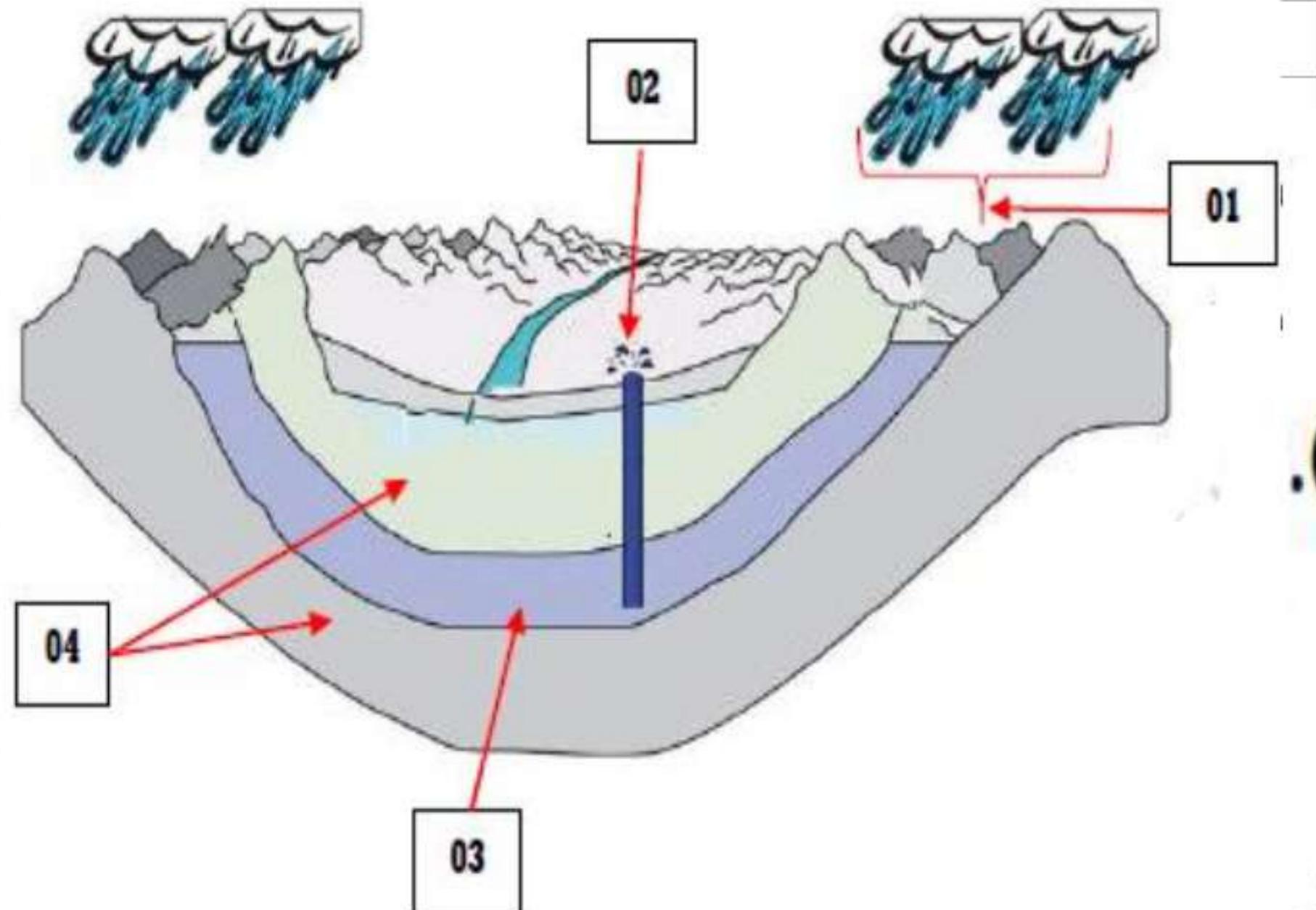




## التمرين

إليك الوثيقة المقابلة:

- اعطِي عنوان مناسب للوثيقة.
- اكتب البيانات اللازمة (دون إعادة الرسم).
- عرف العنصر رقم (3).



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## الوضعية الإدماجية:

صنف الموارد الطبيعية الآتية في الجدول : البترول ، الكلس ، النحاس ، الغاز الطبيعي ، الرخام ، الرصاص

صخور	موارد معدنية	موارد طاقوية

أذكر ثلاث عواقب سلبية ناتجة عن الاستغلال المفرط لهذه الموارد ؟

اقتراح حلين للتقليل من هذه العواقب السلبية

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

## التمرين



الوثيقة 2

الوثيقة 1

تمثل الوثائق المقابلة سجل الماضي للإنسان والطبيعة في الطاسيلي منذ القديم.

1. صف مناخ الطاسيلي قبل ملايين السنين.
2. أذكر نشاطين للإنسان في تلك الفترة؟
3. كيف تفسر انتقال منظر هذه الوثيقة إلى منظر وقتنا الحالي؟

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الجلسات المباشرة 1

الجلسات المسجلة 2

دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين الثاني

1. وصف مناخ الطاسيلي قبل ملايين السنين: تبين رسومات صخور الطاسيلي بصحراء الجزائر وجود الأبقار وهذا دليل على ان المناخ السائد كان شبه رطب وتغير عبر الأزمنة الجيولوجية

4. ذكر نشاطين للإنسان في تلك الفترة: كان يقوم الإنسان بـ:

- الرعي
- الصيد

5. تفسير انتقال منظر هذه الوثيقة الى منظر وقتنا الحالي: يتعرض المنظر الطبيعي عبر الزمن الى عدة عوامل من بينها عوامل المناخ وتدخلات الإنسان فتسبب له في تغير مكوناته وبالتالي يتغير مظهره

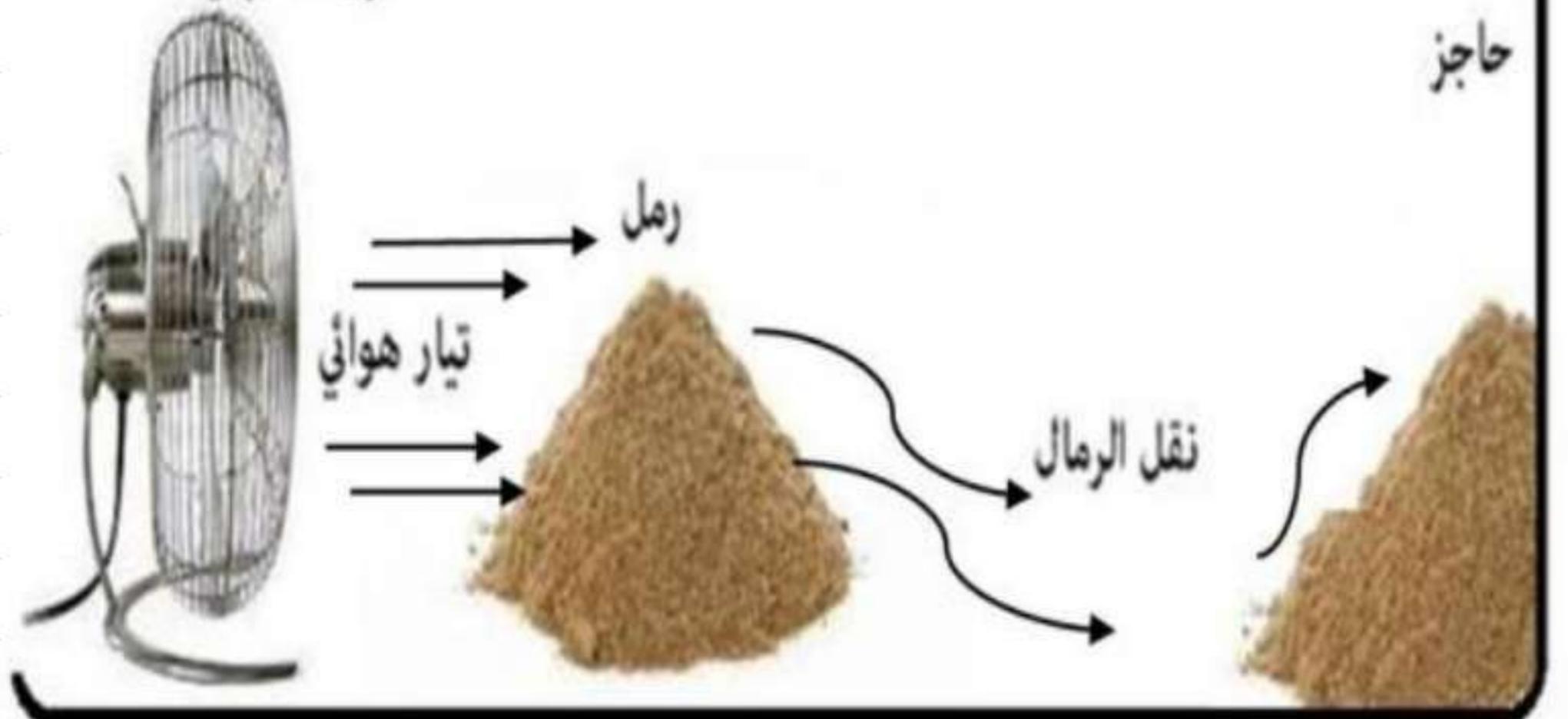


ملف الحصة المباشرة و المسجلة

## التمرين

بهدف معرفة تأثير احد العوامل المناخية على المناظر الطبيعية، اجريت التجربة التالية:

مرόحة هوائية



- 1- ما الذي تحاكيه التجربة؟
- 2- اشرح دور هذا العامل.
- 3- اذكر عوامل أخرى مؤثرة.

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## اختر مواردي

### التمرين الأول : أتحقق من المعارف

اربط كل مصطلح من المصطلحات، المشار إليها برقم، مع التعريف الموافق المشار إليه بحرف.

- ١. صخور مسامية متسلقة، رمال أو حجر رملي منقوعة بالنييدروكريبونات.
  - ٢. مياه جوفية
  - ٣. صخور خازنة
  - ٤. صخور أم
  - ٥. ثروة طبيعية
  - ٦. مورد متجدد
- أ. صخور مسامية متسلقة، رمال أو حجر رملي منقوعة بالنييدروكريبونات.
- ب. موارد معدنية أو بيولوجية ضرورية لحياة الإنسان ونشاطاته الاقتصادية.
- ج. صخور واقعة في العمق تشكل البترول على مستواها.
- د. مياه جوفية تملأ فجوات الصخور وتغذى الينابيع والآبار.
- هـ. موارد يمكن أن تستغل دون استنزاف.
- و. مادة معدنية مستخلصة من تحت التربة نحصل منها على مواد ضرورية.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



## الوضعية الإدماجية:

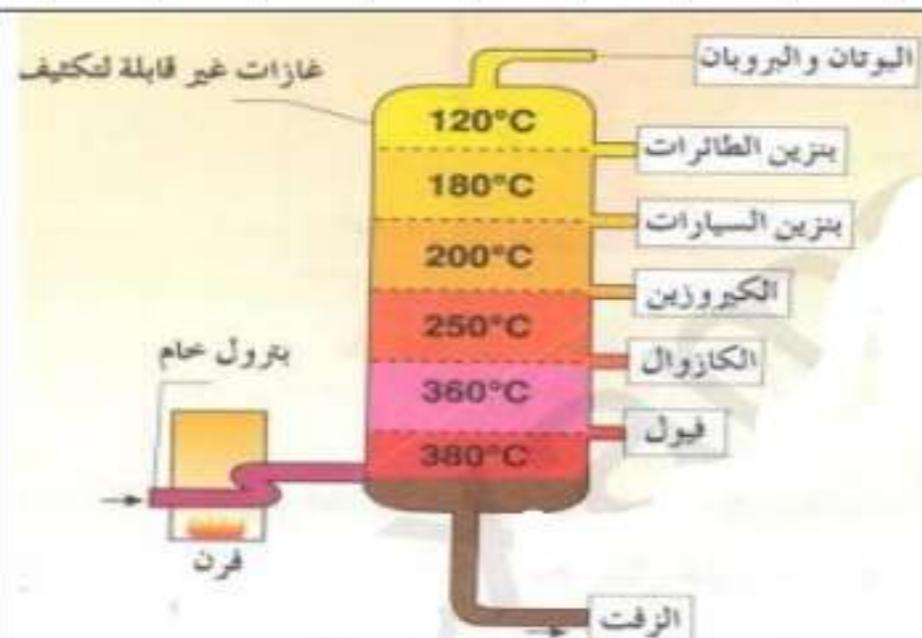
البترول من أهم الموارد الطبيعية المتواجدة بالجزائر، ويتطابق تشكيله ملابس السنين ،إلا أن الاستغلال المفرط لهذه الثروة الطبيعية يتسبب في عواقب وخيمة على صحة الإنسان والبيئة ، وهذا ما يتطلب البحث عن موارد طاقوية أخرى قابلة للتجدّد ونظيفة .



سند 3 / استغلال طاقة الرياح



سند 2 / البترول مصدر للتلوث



سند 1 / استغلال البترول

د حصص مباشرة

1

د حصص مسجلة

2

د دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



- التعاريف : باستغلال السندات ومكتسباتك المعرفية أجب عما يلي .

- 1 - ماذا يعني بعبارة البترول الخام ؟ علل إجابتك .
- 2 - بين العواقب التي تترجم عن الاستغلال المفرط لهذا المورد الطبيعي .
- 3 - أقترح ثلاثة موارد طبيعية أخرى بديلة للبترول مع ذكر سبب اللجوء إليها .

## التمرين

يُزخر باطن الأرض بثروات طبيعية هامة ومتعددة مثل الحديد ، الفوسفات ، الأنهر ، الذهب ، الرخام ، الغرانيت ، المياه الجوفية ، السدود ، الكلس ، الغاز الطبيعي ، المغنيزيوم و البترول ... إل

## **التعليمات :**

## 1 - صنف هذه الثروات (الموارد) الطبيعية الى

مقالع الحجارة	موارد المائية	موارد طاقوية	موارد المعدنية

الوثيقة 1

2 - اعتمدًا على الوثيقة 1 اشرح لماذا تعتبر المياه ثروة طبيعية متتجدة؟



## ملف الحصة المباشرة و المسجلة

دورة مبادرة

دحص مسجلا

دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك







