



الاستغلال العقلاني للموارد الطبيعية



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ضرورة الأستغلال العقلاني للموارد الطبيعية

أ عواقب الاستغلال غير العقلاني للموارد الطبيعية

1. الموارد غير المتجددة

يُوصف مورد طبيعي بغير المتجدد حين تفوق سرعة استهلاكه (استهلاله) سرعة إنتاجه.
- تبين المعطيات الآتية أن البترول مثال، الذي استغرق تشكُّله 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 آثارا تصيب نوعية المحيط :

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

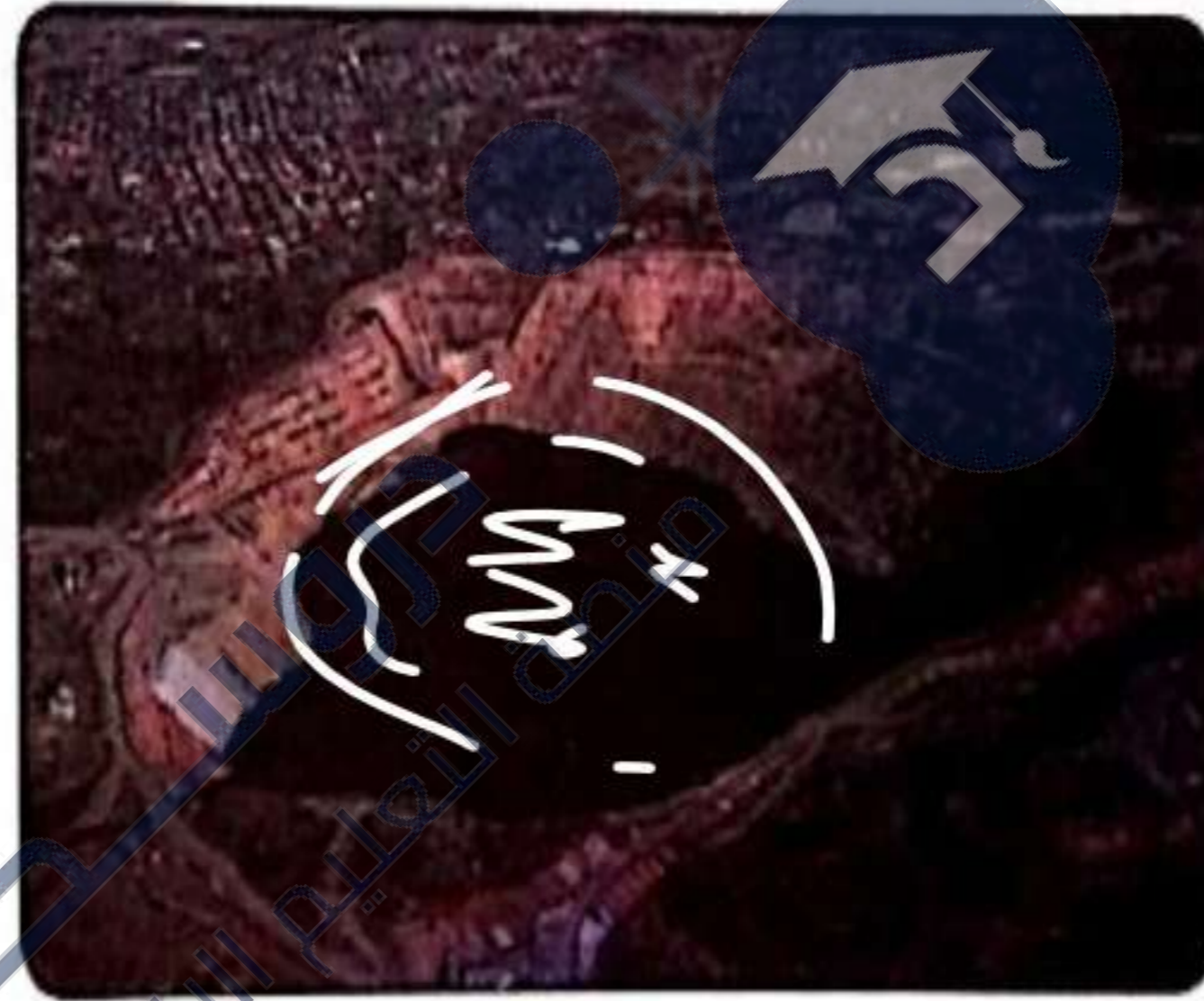
أحصل على بطاقة الإشتراك





ب

ا



الأبخرة المنطلقة من المصانع، أصل الاحتباس الحراري والتلوث الجوي.

منجم معادن مكشوف مهمل، يكون سبب التلوث القوي للمياه.

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك





1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



1. عواقب أخرى للاستغلال غير العقلاني للموارد الطبيعية :

1. تعرض حق الأجيال القادمة في الحضارة و الرفاهية للخطر.

2. زيادة و تراكم النفايات تلوث المياه السطحية و الجوفية و تلوث الهواء وبالتالي تعرض البيئة و صحة المواطن للخطر.

3. القضاء على احتياطات الموارد الطبيعية المختلفة .



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



2. أسباب الاستعمال المفرط للموارد الطبيعية:

- أ. زيادة معدل النمو الديموغرافي .
- ب. الاستغلال المفرط و التبذير .
- ج. البحث عن التقدم ، و حياة الرفاهية و التحضر .

3. الطاقات المستغلة حاليا في الجزائر هي طاقات معرضة للنفاذ يوما ما (طاقات غير متجددة) 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 .

نتيجة

❖ يؤدي الاستغلال المفرط لمختلف المواد الطبيعية و خاصة غير المتجددة إلى :

1- إفراغ المكامن و بالتالي نفاذ البترول ، الغاز ،....

2- استنزاف لمختلف الموارد ما يعرض مستقبل الأجيال القادمة للخطر .

3- اختلال التوازن البيئي نتيجة لمختلف أشكال التلوث .

❖ لذا وجب الاستغلال العقلاني لهذه الثروات و كذا الاعتماد على الطاقات البديلة و الأنظف

(الطاقة الشمسية ، طاقة الرياح ، طاقة الأمواج ، طاقة المياه ، كتلة الحية)





أهمية استغلال الطاقة المتجددة



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

تنتج الرياح طاقة ميكانيكية بتحريكها للمروحيات وتحول بفعل آلات خاصة إلى طاقة كهربائية.

محطة عملاقة للطاقة الشمسية في الصحراء. الطاقة الشمسية توفرها أشعة الشمس بحيث تحول الخلايا الضوئية الكهربائية، ضوء الشمس مباشرة إلى طاقة كهربائية.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





الخلاصة

1. استغلال الموارد الطبيعية :

- يتم استغلال البترول في عدة مراحل تتمثل في تحديد مكان تواجد ه، التتقيب، نقله ومعالجته في محطات التكرير.
- يمكن استغلال المياه الجوفية مباشرة عن طريق الينابيع أو حفر الآبار والتتقيب.
- 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 تعرضا للملوثات، كما أن تكلفة معالجتها أقل.

- تستغل المياه الجوفية لأغراض مختلفة، السقي الزراعي، الصناعة وتزويد السكان بالماء الشروب.
- إن استغلال مورد طبيعي ما يولد ثروات طبيعية لكن قد تتجم عنه عواقب وخيمة على المحيط.

2. تسيير الموارد الطبيعية :

- تُصنّف الموارد الطبيعية غالباً في فئتين.

- 1- الموارد غير المتجددة كالوقود المستحاثي (بترول، غاز طبيعي، فحم...) الخامات المعدنية.
 - 2- الموارد المتجددة كالمياه الجوفية، الكتلة الحية، الطاقة الشمسية، طاقة الرياح والطاقة المائية...
- في منظور التنمية المستدامة، يجب أن تسيّر الموارد الطبيعية بطريقة عقلانية وذلك بتجنب الاستغلال المفرط للموارد غير المتجددة ونركز على استعمال الطاقات المتجددة.

تتربع 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 و البيئة .



التعليمات : من خلال النص و السندات

1. أذكر أهم الموارد الطبيعية الباطنية في الجزائر.

2. بين كيف يتم استغلال البترول في الجزائر.

3. وضح عواقب الاستغلال المفرط لها

و اقترح حلولاً تجنبنا مثل هذه العواقب

السندات :

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الموارد الطبيعية

غير المتجددة



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

المتجددة



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

تسيير عقلاني للموارد غير المتجددة

استعمال الموارد المتجددة

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الوضعية الإدماجية (08نقاط)

في السنوات الأخيرة زاد استغلال الإنسان للموارد الطبيعية المختلفة لتلبية حاجياته، مما أدى إلى استنزافها، فأصبح هذا لإنسان يجنى ما أقرفته يداه.
رامي تلميذ في المتوسط زار إحدى المناطق في الجزائر، وقام بالتقاط الصور الموضحة في السندات التالية:



السند 1: تلوث مياه الواد



السند 2: استغلال خشب أشجار الغابات



السند 1: مقلع للرخام

بالاعتماد على السياق، السندات المقدمة لك ومادرسك أجب عما يلي:

1. أذكر أهم النشاطات السلبية للإنسان في البيئة.
2. بين عواقب الاستغلال المفرط للموارد الطبيعية.

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

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





الوضعية الإدماجية:

تعرفت من خلال دراستك لتكتونية البحر الأبيض المتوسط أن الصفيحة الإفريقية تتعرض لمجموعة من القوى أدت إلى تصادمها بالصفيحة الأوروآسيوية ما أجر عنه حدوث مجموعة من الظواهر الجيولوجية:



السند 03



السند 02



السند 01

اعتمادا على السندات و ما درسته سابقا:

1. فسر سبب صعود الصفيحة الإفريقية نحو الشمال.
2. اشرح الظواهر المترتبة عن تصادم الصفيحتين على المنطقة جنوب أوروبا.
3. حدد الإجراءات التنبؤية المتعلقة بالثوران البركاني الذي يحدث في جنوب أوروبا (إيطاليا)



الوضعية الإدماجية: 1

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

موارد طاقة	موارد معدنية	صخور
بترول - غاز	كلس - نحاس	رخام - كلس

أذكر ثلاث عواقب سلبية ناتجة عن الاستغلال المفرط لهذه الموارد؟

1- التلوث
2- نفاد الغازات
3- اختلال التوازن البيئي

اقترح حلين للتقليل من هذه العواقب السلبية

1- الحد من الاستهلاك المفرط للموارد
2- التقليل من استغلالها

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





التمرين الثاني: (06 نقاط)

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

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



الوثيقة 2

الوثيقة 1

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



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 للانسان في تلك الفترة: كان يقوم الانسان ب:
 - 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 الانسان فتسبب له في تغير مكوناته وبالتالي يتغير مظهره

التمرين
الثاني

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

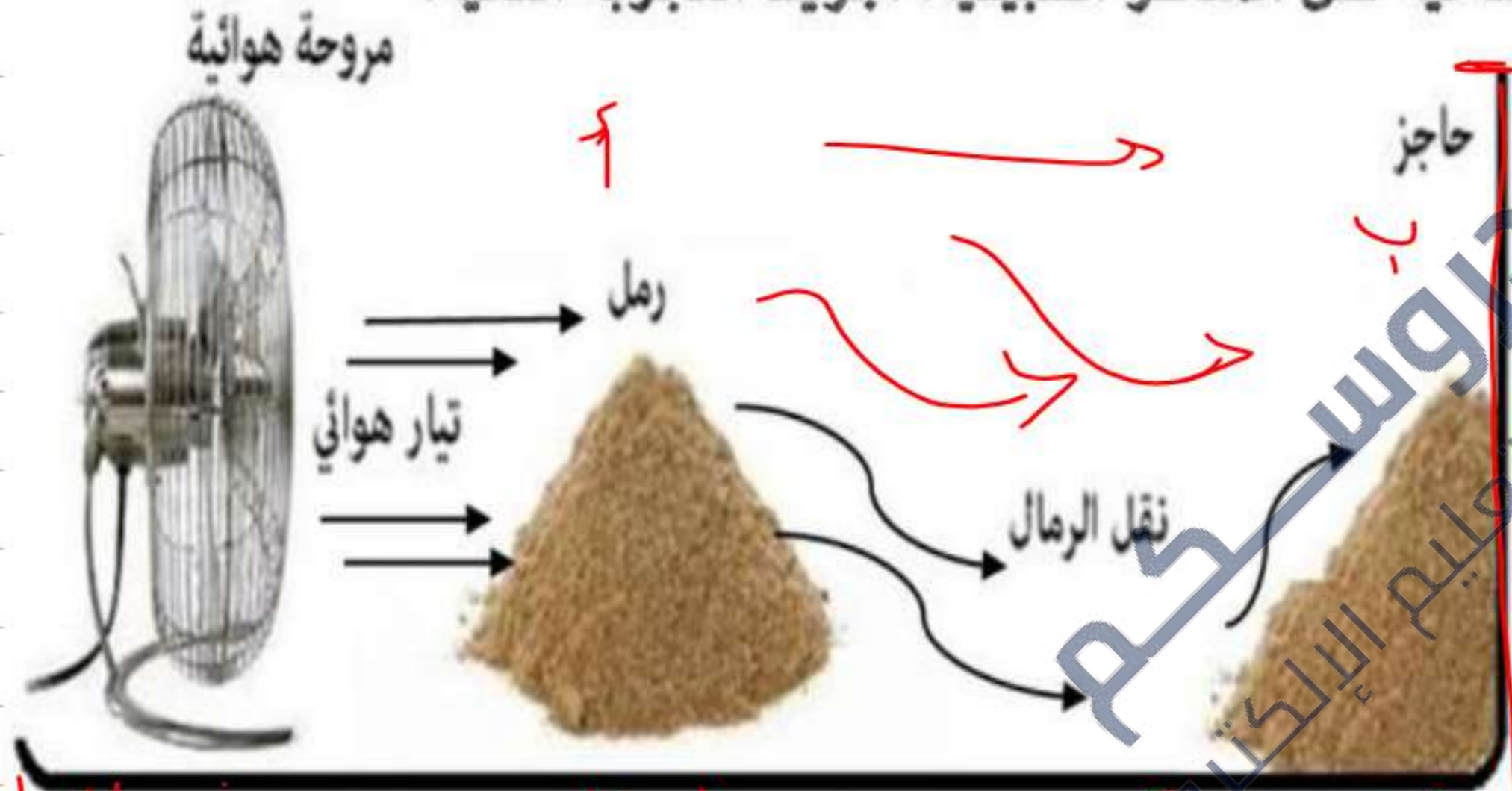
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين

بهدف معرفة تأثير أحد العوامل المناخية على المناظر الطبيعية، أجريت التجربة التالية:



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

1- التجربة توضح حركة الرياح على الرمال في الصحراء بعد الرياح
2- دور هذا العامل (الرياح) هو الرعي يستعمل النابتة الرملية
3- الحرارة - التي الرشي - المياه

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





اختبر مواردك

التمرين الأول : اتحقق من المعارف

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

6 - هـ
5 - ح
4 - د
3 - ب
2 - ا

3 - ا
2 - ب
1 - ج

1. خامات معدنية
 2. مياه جوفية
 3. صخور خازنة
 4. صخور أم
 5. ثروة طبيعية
 6. مورد متجدد
- ا. صخور مسامية متشققة، رمال أو حجر رملي منقوعة بالهيدروكربونات.
ب. موارد معدنية أو بيولوجية ضرورية لحياة الانسان ونشاطاته الاقتصادية.
ج. صخور واقعة في العمق تشكل البترول على مستواها.
د. مياه جوفية تملأ فجوات الصخور وتغذي الينابيع والآبار.
هـ. موارد يمكن أن تستغل دون استنزاف.
و. مادة معدنية مستخلصة من تحت التربة نحصل منها على مواد ضرورية

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





الوضعية الإدماجية:

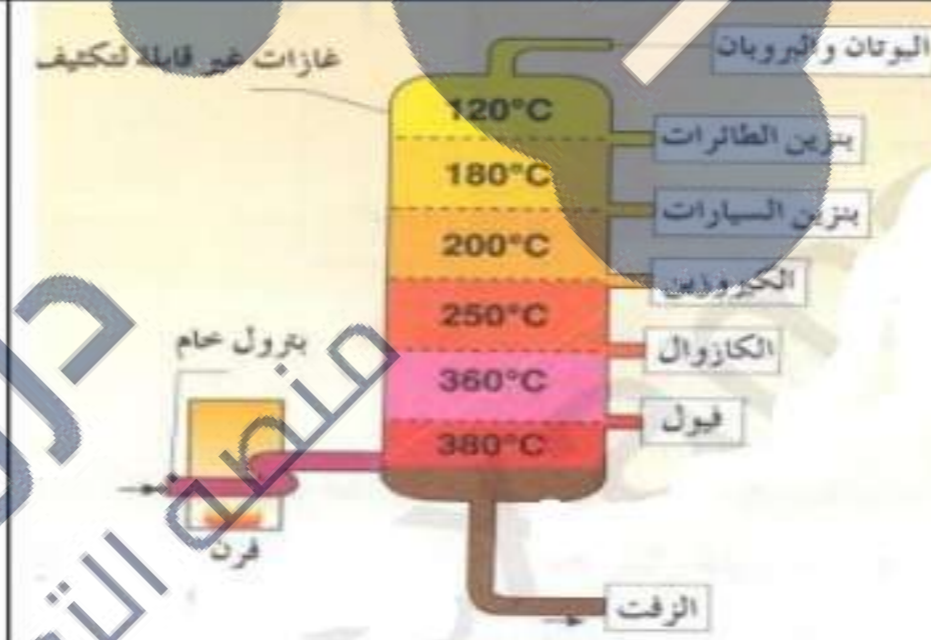
البتروول من أهم الموارد الطبيعية المتواجدة بالجزائر, ويتطلب تشكله ملايين السنين, إلا أن الاستغلال المفرط لهذه الثروة الطبيعية يتسبب في عواقب وخيمة على صحة الإنسان والبيئة, وهذا ما يتطلب البحث عن موارد طاقة أخرى قابلة للتجدد ونظيفة.



سند 3 / استغلال طاقة الرياح



سند 2 / البتروول مصدر للتلووث



سند 1 / استغلال البتروول

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



- التعليقات:** باستغلال السندات ومكتسباتك المعرفية أجب عما يلي:
- 1 - ماذا نعني بعبارة البتروول الخام؟ علل إجابتك.
 - 2 - بين العواقب التي تنجم عن الاستغلال المفرط لهذا المورد الطبيعي.
 - 3 - أقترح ثلاثة موارد طبيعية أخرى بديلة للبتروول مع ذكر سبب اللجوء إليها.

بدرنا
كسول



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين (واجب)

ابتداء من شهر نوفمبر حتى شهر مارس تتجمع ذكور و إناث سمك السردين ،فتضع الأنثى من 50 إلى 60 ألف بيضة و تفرز الذكور نطافها في الماء وسط بيوض الإناث فيحدث إلقاح البيوض كما هو موضح في الجدول التالي :

عدد البيوض	عدد البيوض المخصبة	عدد البلاعيط	عدد الأفراد البالغة
60 ألف	30 ألف	1500	75

1/- حدد نمط الإلقاح عند سمك السردين ؟

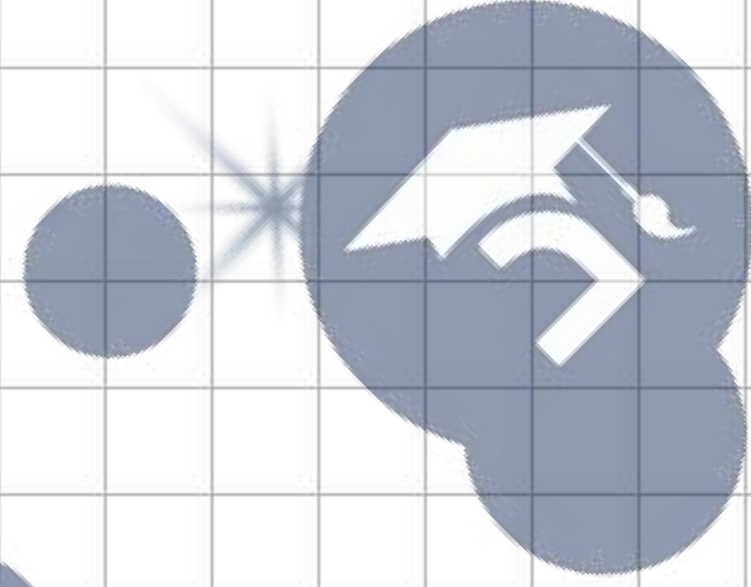
2/- أين يتطور جنين سمك السردين ؟

3/- ما سبب قلة عدد البيوض المخصبة و البلاعيط بالمقارنة مع عدد البيوض التي تضعها الأنثى ؟

4/- إستخلص إستراتيجية التكاثر المستعملة عند سمك السردين

ك5/- حدد الإستراتيجية التكاثر عند كل من الذباب و الدلفين ؟

جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني



جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني

