

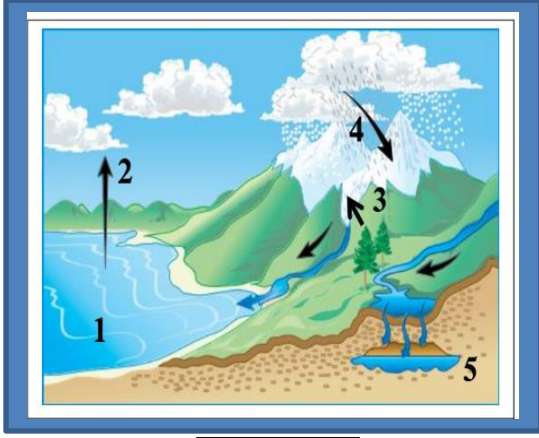
**التمرين الأول:** ( 6 ن) تتكون الكرة الأرضية من عدة طبقات ويتمثل الجزء العلوي من هذه الطبقات واجهة هشة تدعى التربة ومن أجل التعرف على مكوناتها الأساسية نقوم بمجموعة من التجارب كما هو موضح في الجدول أدناه .

النتيجة	الملاحظة	التجربة
		
		<p>محلول التربة + نترات الفضة</p>
		
		

1 - أكمل الجدول.

2 - ما هي العلاقة بين التربة والعناصر الحية المشكلة لها؟... (2 ن)

3 - بين لماذا تُعتبر التربة ثروة طبيعية هشة؟



الوثيقة 01

**التمرين الثاني: (6 ن)**  
يمثل الماء من أهم الموارد الطبيعية في الجزائر ويكون على شكلين اعتماداً على الوثيقة المقابلة أجب:

- (1) سمّ البيانات المرقمة مع وضع عنوانا للوثيقة.
- (2) استنتج شكالا الماء في الطبيعة مبيّنا بعض الفروقات بينهما.
- (3) لخصّ الوثيقة في نصّ لا يتجاوز 4 أسطر

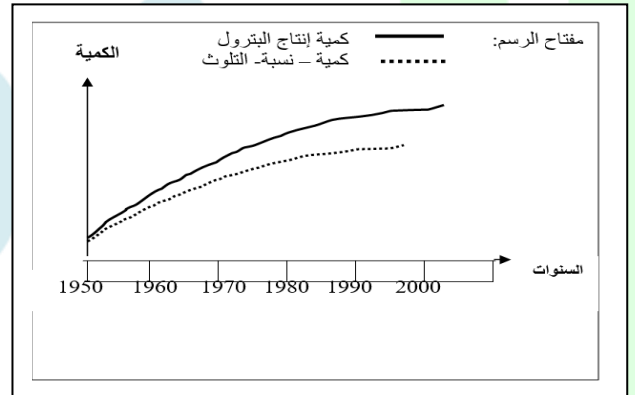
## الوضعية الإدماجية: (8 ن)

### السندات

يتسبب الإستغلال المفرط لثروة البترول في عواقب تضرر بالإنسان وبيئته ويعتبر استغلال الطاقات البديلة حلاً من الحلول التي يمكن بواسطتها تفادي تلك العواقب .



الوثيقة 03

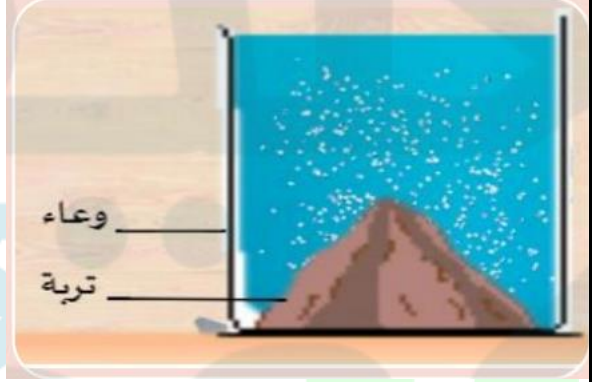


الوثيقة 02

بالإعتماد على السندات المقدمة لك ومكتسباتك السابقة أجب:

- (1) حلّ الوثيقة 02 ثم فسرها؟ ....(3ن)
- (2) ما هي أهم دوافع الاستغلال المفرط للبترول مبيّنا عواقبه؟ ....(3ن)
- (3) قدّم حلولاً تراها مناسبة لتفادي هذه العواقب. ....(2ن)

**التمرين الأول:** ( 6 ن) تتكون الكرة الأرضية من عدة طبقات ويتمثل الجزء العلوي من هذه الطبقات واجهة هشة تدعى التربة ومن أجل التعرف على مكوناتها الأساسية نقوم بمجموعة من التجارب كما هو موضح في الجدول أدناه .

النتيجة	الملاحظة	التجربة
تحتوي التربة على الهواء	تصاعد فقاعات هوائية في الماء	
تحتوي التربة على أملاح معدنية مثل الكلورور	راسب أبيض يسود في الضوء	محلول التربة + نترات الفضة
تحتوي التربة على الماء	صعود بخار الماء وتشكل قطرات مائية على حواف الأنبوب	
تحتوي التربة على كائنات حية	انتقال الكائنات الحية من القمع إلى الأنبوب	

2 - ما هي العلاقة بين التربة والعناصر الحية المشكلة لها؟

تؤثر الكائنات الحية المشكلة للتربة على التربة بشكلين :

- التأثير الميكانيكي : حيث تعمل الجذور على تثبيت التربة و حمايتها من العوامل المناخية، كما تقوم باختراق تشققات صخرة الأم و المساهمة في تفكيكها و بالتالي في تشكل التربة، كما أن الحيوانات التي تعيش في التربة (مثل الديدان...) لها نشاط يؤدي إلى إنشاء أنفاق يتم نقل من خلالها المواد كالماء و الهواء...
- التأثير الكيميائي : تقوم الكائنات الحية التي تعيش بالتربة بتحويل المادة العضوية إلى دبال عبر عدة مراحل ثم تحوّل إلى مواد معدنية.

3 - بين لماذا تُعتبر التربة ثروة طبيعية هشة؟

تُعتبر التربة ثروة هشة لأنها تتعرض لاعتداءات بأشكال مختلفة سواء من طرف الإنسان كالاستعمال المفرط للأسمدة التي تزيد من حموضتها و بالتالي نقص خصوبتها و الإفراط في استعمال المبيدات الذي يلوّث التربة و يسممها، أما البناء على حساب الأراضي الزراعية يؤدي إلى تقلص مساحتها، كما أن الرعي المفرط و قطع الأشجار أو حرقها يجعل التربة عرضة لعوامل التعرية (الماء و الرياح).



التمرين الثاني: (6 ن)

يمثل الماء من أهم الموارد الطبيعية في الجزائر ويكون على شكلين اعتمادا على الوثيقة المقابلة أجب:

- 1) سمّ البيانات المرقمة مع وضع عنوانا للوثيقة.
- 1: مسطحات مائية (مياه سطحية) 2: التبخر 3: النتج والتنفس
- 4: التساقط 5: المياه الجوفية

**العنوان : رسم تخطيطي يوضح دورة الماء في الطبيعة**

2) استنتج شكالا الماء في الطبيعة مبيّنا بعض الفروقات بينهما.

#### المياه الجوفية

مصدرها : تسربات التساقط التي تحدث بفعل الجاذبية  
شكل تواجدها : في أحواض في عمق طبقات الصخور الخازنة.  
تأثرها بالجفاف : لا تتأثر  
تعرضها للتلوث : قليلة التعرض  
استغلالها : قليل لأنه يحتاج إلى إمكانيات فنية وصناعية لاستخراجها  
أشكال استغلالها : ينابيع، آبار تقليدية، آبار ارتوازية

#### المياه السطحية

مصدرها : مختلف التساقطات  
شكل تواجدها : وديان، سدود، بحيرات...  
تأثرها بالجفاف : سريعة التأثر  
تعرضها للتلوث : سريعة التعرض  
استغلالها : سهل لأنها متاحة على السطح



3) لخص الوثيقة في نص لا يتجاوز 4 أسطر

يتبخر الماء من المسطحات و ماء التربة و ينتج النباتات و التنفس و ذلك تحت تأثير درجة الحرارة يتصاعد البخار نحو الغلاف الجوي ثم يتكاثف ليتساقط على شكل أمطار أو برد أو ثلوج فيعود إلى المسطحات المائية ليزودها و ينفذ بعضه في جوف الأرض ليكون المياه الجوفية و هذا ما يسمى بدورة الماء في الطبيعة.

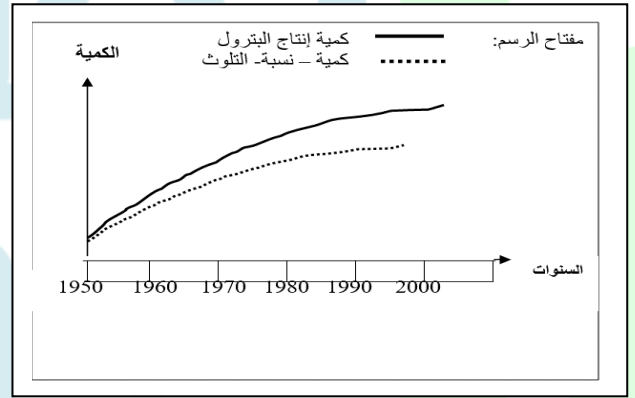
حل الوضعية الإدماجية: ( 8 ن )

### السندات

يتسبب الإستغلال المفرط لثروة البترول في عواقب تضرر بالإنسان وبيئته ويعتبر استغلال الطاقات البديلة حلاً من الحلول التي يمكن بواسطتها تفادي تلك العواقب .



الوثيقة 03



الوثيقة 02

بالاعتماد على السندات المقدمة لك ومكتسباتك السابقة أجب:

1) حلّ الوثيقة 02 ثم فسرها؟ ....(3ن)

تحليل الوثيقة :

يمثل المنحنيان البيانيان (الوثيقة 02) تطوّر كمية إنتاج البترول (الوحدة) و نسبة التلوّث بدلالة الزمن (السنوات) حيث نلاحظ :

تزايد سريع لكمية إنتاج البترول من 1950 (أقل كمية) إلى سنة 2000 حيث بلغت كمية الإنتاج قيمتها العظمى، بالمقابل نلاحظ تزايد نسبة التلوّث بين نفس الفترتين من 1950 (أقل نسبة) إلى سنة 2000 حيث وصل إلى قيمته العظمى، و بالتالي فكّما زادت كمية إنتاج البترول رادت نسبة التلوّث أي وجود علاقة طردية بينهما.

التفسير : زادت كمية إنتاج البترول سنويا بسبب التقدّم التي شهده هذا القرن مما أدى إلى ارتفاع نسبة التلوّث حيث أنّ استغلال البترول يؤدي إلى التلوّث بكل أشكاله (الماء الهواء و التربة)

(2) ما هي أهم دوافع الاستغلال المفرط للبترول مبينا عواقبه؟

اعتمادا على السياق والسندات

- زيادة معدّل النمو الديموغرافي

- الاستغلال المفرط والتبذير

- الحاجة إلى الرفاهية والتّقدّم

(3) قدّم حلولا تراها مناسبة لتفادي هذه العواقب.

اعتمادا على السياق و السنوات فإنّ الحلول المقترحة هي :

- الاستغلال العقلاني للموارد الطبيعية

- الاعتماد على الطاقات البديلة المتجدّدة، النظيفة، الصّديقة للبيئة (الطاقة الشمسية، طاقة

الرياح، الطّاقة المائيّة، الكتلة الحيّة)

تعليق  
كؤم

