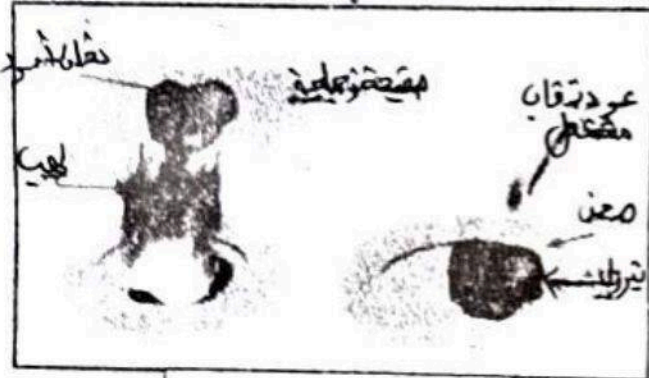


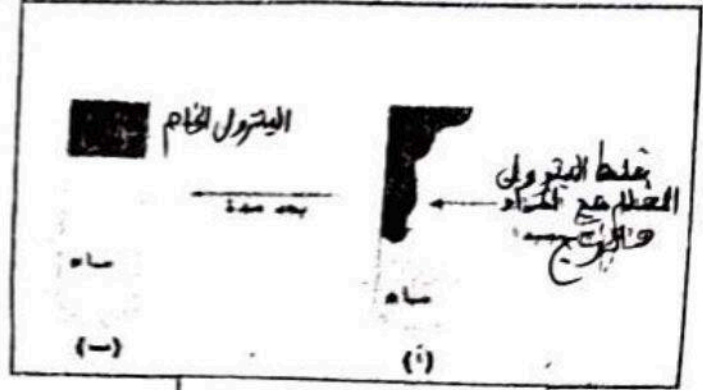
فرض الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (6 نقاط)

تحديد بعض خواص البترول قام مجموعة من التلاميذ بالتجارب الموضحة فيما يلي:



التجربة -2-



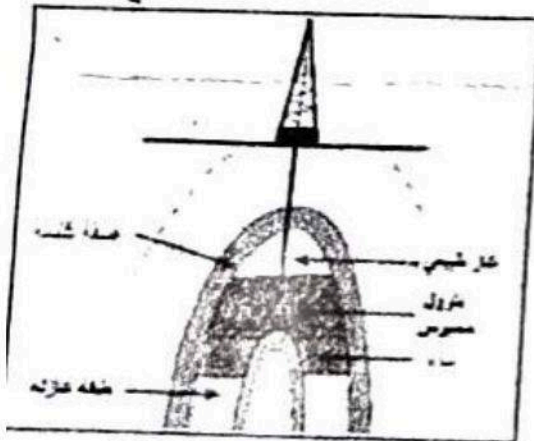
التجربة -1-

1. حدد الملاحظات الناتجة في كل تجربة
2. فسر هذه الملاحظات
3. ماذا تستنتج؟

التمرين الثاني : (6 نقاط)

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

1. كيف تشكل البترول في الطبيعة
2. حدد مراحل استخراج واستغلال البترول (دون شرح)
3. اذكر ثلاث مواد ناتجة عن تحويل البترول يستعملها الانسان في حياته اليومية

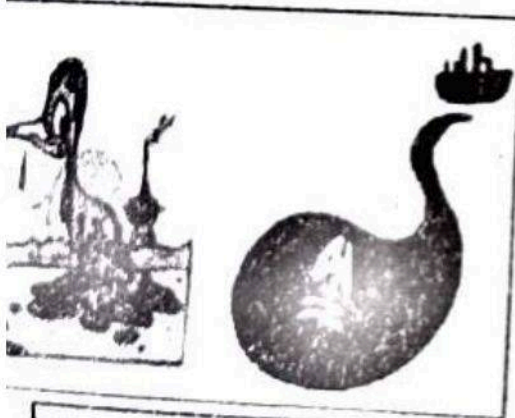


بترول محبوس

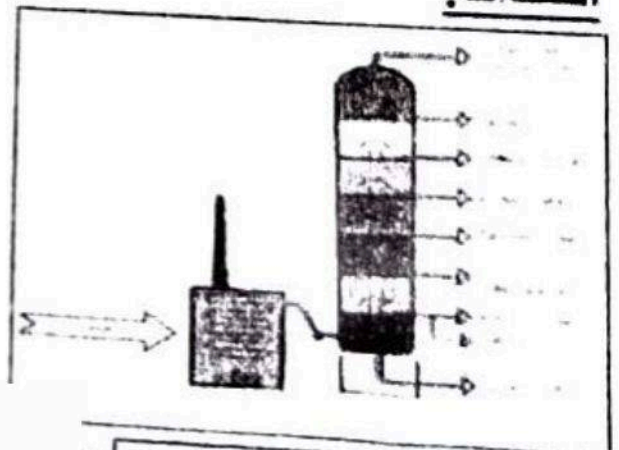
الوضعية الالمامية : (8 نقاط)

تتعرض البيئة يوميا إلى أخطار كبيرة تنجم عن استغلال ونقل البترول، حيث أصبح يطلق عليه حاليا "الموت الأسود"، ورغم ذلك لم تستطع أي دولة الاستغناء عن البترول.

السندات:



المشاعل بحاسي
معود تشكل
سحابة سوداء في
الجو غنية
بالغازات السامة
تزيد من الاحتباس
الحراري



التعليمات: من خلال السياق والمكتسبات القبلية

- 1- حدد ثلاث اسباب التي أدت الى استغلال هذه الموارد بطريقة غير عقلانية .
 - 2- فسر كون البترول طاقة غير متجددة .
 - 3- اذكر ثلاث سلبات للاستعمال اللاعقلاني للموارد الطبيعية.
- ما اقترح ثلاث حلول كبداية للتخلص من المشاكل الاقتصادية والبيئية.