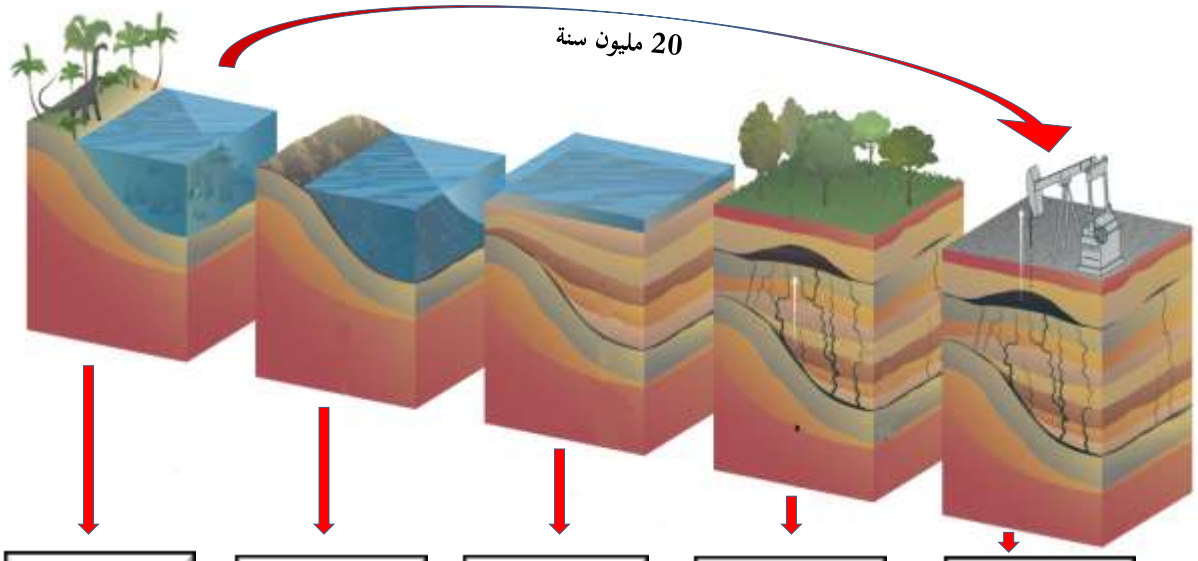
الاستاذة : درقاوي سميرة
المادة : علوم الطبيعة و الحياة
المستوى : الثالثة متوسط

بطاقة العمل الفوجي للوضعية التعلمية 03 :
مراحل تشكل البترول

– نسمع دوما عن خبراء الطاقة ان البترول يتطلب تشكله ملايين السنوات ، و هذا ما يطرح تساؤلا : ما هي مراحل تشكله ؟ السند التالي يجيب عن ذلك :



المرحلة 01 : موت العوالق الحيوانية و النباتية البحرية منذ ملايين السنين إضافة الى كائنات حية أخرى ميتة

المرحلة 02 : ترسب هذه البقايا و العوالق مع الوحل

المرحلة 03 : تخمر المواد العضوية المتواجدة في بقايا الكائنات الحية بوجود بكتيريا لاهوائية و تشكل طبقات رسوبية

المرحلة 04 : تشكل قطرات البترول في الصخور العميقة (الصخرة الام) و هجرتها عبر مسامات الصخور الرسوبية (صخور الرملية) نحو السطح

المرحلة 05 : احتجاز البترول في مكمن مغطى بطبقات غير نفوذة (الصخور المغطية)

السند الأول : مراحل تشكل البترول

التعليمات :

1– استنتج مراحل تشكل البترول من السند الأول .

2 – استنتج كذلك طبيعة هذا المورد الطاقوي أي البترول .