

الوحدة المفاهيمية: مميزات الموارد الطبيعية في الجزائر

(2) خواص البترول

(1) أماكن البترول في الجزائر

الحصة التعليمية: I- البترول

الكفاءة القاعدية: يحدد مميزات الموارد الطبيعية في الجزائر.

مؤشر الكفاءة: أن يستخلص خواص البترول من نتائج تجارب بسيطة.
أن يجمع معلومات من تحليل وثائق.

الوسائل: صور (مطبوعات) - بترول خام - زيت - وسائل إجراء التجربة - كتاب التلميذ.

المنهجية

* **وضعية الانطلاق:** مراجعة حول مختلف الموارد الطبيعية في الجزائر.
* **الوضعية الإشكالية:** تعتبر الجزائر من الدول المنتجة للبترول وتعتمد عليه في اقتصادها بدرجة كبيرة.

تساؤل: أين يوجد البترول في الجزائر وبم يتميز؟
مقترحات التلاميذ: يوجد البترول في الصحراء وهو قابل للاحتراق.

* **مسعى حل الإشكالية:**

I- البترول

(1) أماكن البترول في الجزائر

تقدم للتلاميذ وثيقة للدراسة: الكتاب صفحة 114 - 115 أو لوحة مناسبة.
ادرس الوثيقة صفحة 114 من كتاب العلوم وأجب عن الأسئلة 1، 2، 3 صفحة 114.

سؤالان إضافيان:

4 - في أي طبقات يوجد البترول؟

5 - ما هي الخاصية التي تتميز بها صخور الطبقة التي تحتوي على البترول؟

1) ينتشر البترول في ولايتي ورقلة و إليزي.
2) يوجد البترول في صخور رسوبية.
3) الطبقة القديمة تكون في الأسفل أما الجديدة في الأعلى وبذلك يكون الترتيب كالتالي د، ج، ب، أ.
4) يوجد البترول في أقدم طبقة.
5) الطبقة التي تحتوي على البترول تكون مسامية ونفوذة.

(2) **خواص البترول:** ادرس الوثيقة صفحة 115 وأجب عن الأسئلة 1، 2، 3.

1- مراحل التجربة	التجربة الأولى	التجربة الثانية
وصف التجربة	نضع كمية من البترول و الماء في أنبوب اختبار نرجه جيدا.	نضع كمية من البترول الخام في صحن ونشعله يعود ثقاب.
الملاحظة	يتبعثر البترول في الماء على شكل قطرات تتجمع بعد فترة على السطح مشكلة طبقة.	يحترق البترول ويتصاعد منه دخان أسود يشكل بقعة سوداء على قطعة زجاج.
الاستنتاج	البترول أخف من الماء.	البترول يحتوي على الفحم.
2-	عند مقارنة تجربة انحلال البترول في الماء بتجربة انحلال الزيت في الماء نحصل على نفس النتيجة ونستنتج أن للبترول نفس خاصية الزيت.	
3-	البترول الخام غني بالفحم لأن الدخان الذي ينتجه عند الاحتراق يشكل طبقة فحم كثيفة على قطعة الزجاج.	

الخلاصة: حوصلة أجوبة التلاميذ + الفقرة التالية.

الخلاصة

- توجد أهم مكامن البترول الحالية في الجزائر في الولايات الجنوبية الشرقية مثل ورقلة واليزي.
- يوجد البترول في طبقات صخرية مسامية.
- عند تحليل البترول نكتشف أنه عبارة عن زيت غني بالفحم وقابل للاحتراق.

