



اليوم : _____
التاريخ : _____

الدرجة : _____
10

الاسم : _____
الشعبة : _____

صندوق الكلمات

طاقة حرارية
البترول
الحمضي
البيئة
الوقود الأحفوري
الأعصاب
الطاقة الكيميائية
الوضع
ثاني أكسيد الكربون
عضلاتك

اسحب الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب :

الطاقة الكيميائية

إن معظم الطاقة الكهربائية المستهلكة في الإمارات العربية يتم انتاجها من أنواع مثل والغاز الطبيعي والفحم. ترتبط الذرات التي تتكون أنواع الوقود الأحفوري هذه بروابط كيميائية، ولهذا الروابط الكيميائية قابلية لأن تنكسر. وبالتالي فإن لها أحد أشكال طاقة التي تسمى **طاقة كيميائية**. الطاقة الكيميائية هي الطاقة المخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات والمنبعثة منها.

عند احتراق أنواع الوقود الأحفوري، تنكسر الروابط الكيميائية بين الذرات المكونة له. عند حدوث ذلك، تتحول الطاقة الكيميائية إلى ، وتستخدم هذه الطاقة لتسخين الماء وتكوين البخار. يعمل البخار على تشغيل التوربين. المتصل بدوره بمولد يولد طاقة كهربائية.

إن أحد عيوب أنواع الوقود الأحفوري يتمثل في أنها تطلق في البيئة مخلفات ضارة. مثل ثاني أكسيد الكبريت و يتسبب ثاني أكسيد الكبريت الموجود في الهواء في تكون المطر ويعتقد معظم العلماء أن ازدياد مستويات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يسهم في تغير المناخ. ما يدفعهم على البحث عن أنواع وقود بديلة غير مضرّة ب



ليست أنواع الوقود الأحفوري المصدر الوحيد للطاقة الكيميائية، فـ مخزنة أيضاً في الأطعمة التي نتناولها. إذ يحول جسمك الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية الموجودة في الطعام إلى طاقة حركية في أثناء حركتها. وإلى طاقة كهربائية ترسل إشارات خلال إلى الدماغ.

