



اليوم : _____
التاريخ : _____

الدرجة : _____
10

الاسم : _____
الشعبة : _____

صندوق الكلمات

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

احسِّب 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 تكون أنواع الوقود الأحفوري هذه بروابط كيميائية، ولهذه الروابط الكيميائية قابلية لأن تتكسر، وبالتالي فإن لها أحد أشكال طاقة التي تسمى طاقة كيميائية. الطاقة الكيميائية هي الطاقة المخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات والمتبعثة منها.

عند احتراق أنواع الوقود الأحفوري، تتكسر الروابط الكيميائية بين الذرات المكونة له. عند حدوث ذلك، تتحول الطاقة الكيميائية إلى ، وتُستخدم هذه الطاقة لتسخين الماء وتكوين البحار. يعمل البحار على تشغيل التوربين، المتصل بدواره بمولد يولد طاقة كهربائية.



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



ليست أنواع الوقود الأحفوري المصدر الوحيد للطاقة الكيميائية، ف مخزنة أيضًا 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.