

جغرافية الطاقة

Geography of Energy

تعريف الطاقة

يوجد العديد من التعريفات

- ١- هي المقدرة و القابلية على إحداث تغيير.
- ٢ - القدرة التي تملكها المادة لإعطاء قوى قادرة على إنجاز عمل معّين.
- ٣- المقدرة التي يمتلكها نظام ما لإنتاج الفاعلية أو النشاط الخارجى.
- ٤- كما تعرّف بأنها كمية فيزيائية يتم التعبير عنها بوحدة الجول فى النظام العالمى للوحدات.

فيزيائيا

هي عبارة عن كمية فيزيائية تظهر على شكل حرارة أو شكل حركة ميكانيكية.

أو

كطاقة ربط في أنوية الذرة بين البروتون والنيوترون

أنواع الطاقة

١ - الطّاقة الميكانيكيّة
وتنقسم إلى

الطّاقة
الحركيّة

طاقة الوضع

طاقة الوضع : وهي الطّاقة التي يخترنها الجسم عند موضع معيّن، ومثال على ذلك الأجسام المرتفعة عن الأرض.

الطّاقة الحركيّة : وهي الطّاقة التي يكتسبها الجسم نتيجة انتقاله من موضع إلى آخر

٢- الطّاقة الكهربائيّة وتنقسم إلى

طّاقة انتقاليّة

طاقة مختزّنة

الطّاقة الكهربائيّة المختزّنة : ومن الأمثلة على هذا النّوع الكهرباء الكهروستاتيكية .

الطّاقة الكهربائيّة الانتقاليّة : مثل نشوء تيار كهربائي نتيجة مرور الإلكترونات خلال موصل.

٣- الطاقة الحرارية وتصنف إلى

هي انتقال الحرارة من الجسم ذي الحرارة الأعلى إلى الجسم ذي الحرارة الأقل، ويوجد ٣ طرق لانتقال الحرارة بين الاجسام.

انتقال الحرارة
بالإشعاع

انتقال الحرارة
بالحمل

التوصيل
الحرارى

٤- الطّاقة الكيميائيّة وتصنّف إلى

وهي الطّاقة النّاشئة من تفاعل كيميائيّ معيّن، وتصنّف التّفاعلات الكيميائيّة حسب التّغير في كمّيّة الحرارة إلى:

التّفاعل الكيميائيّ
الماصّ للحرارة

التّفاعل الكيميائيّ
الطارّد للحرارة

٥- الطّاقة النوويّة

هي الطّاقة النّاتجة من تكسر الرّوابط بين مكوّنات نواة الدّرة.

٦- الطّاقة الضوئيّة

هي عبارة عن موجات كهرومغناطيسية تحتوي كل منها على حزم من الفوتونات.