

مقدمة

قبل أن نبدأ فى موضوعنا الأساسى وهو « الطاقة الشمسية » لابد لنا أن نعرف « الطاقة » وأنواعها المختلفة . فالطاقة هى القدرة على بذل شغل ، ومن أمثلتها (الطاقة الشمسية ممثلة فى الطاقة الحرارية والضوئية - الطاقة الكيميائية الناتجة من التفاعلات الكيميائية المختلفة - الطاقة الميكانيكية وطاقة الرياح وطاقة الأمواج وطاقة المد والجزر - الطاقة المغناطيسية - الطاقة البيولوجية - الطاقة المتولدة من النبضات الكهربائية فى جسم الإنسان - وأيضاً هناك الطاقة الملوثة للبيئة والمدمرة لها لأنها غير نظيفة وغير آمنة وهى الطاقة الناتجة من الفحم والبتروال والغاز الطبيعى - الطاقة النووية الناتجة من عنصرى اليورانيوم والبلوتونيوم سواء كانت هذه الطاقة طاقة الانشطار النووى أو طاقة الاندماج النووى).

وكمية الطاقة الناتجة على مستوى الكون ثابتة ؛ حيث إن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ، ولكن يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى .