

الطاقة هي القدرة على إنجاز شغل أو إحداث تغيير، وتوجد بأشكال متعددة، حتى في الأجسام الساكنة. يشرح هذا التقرير أنواع الطاقة ومصادرها. تتنوع الطاقة إلى حركية، حرارية، كهربائية، نووية، كيميائية، ضوئية، صوتية، وميكانيكية. أما مصادر الطاقة، فتنقسم إلى متجددة (بديلة) كالشمس، الرياح، المد والجزر، الطاقة الكهرومائية، والحرارية الأرضية، وهي صديقة للبيئة وتقلل الاعتماد على الوقود الأحفوري. تتميز الطاقة الشمسية بسهولة استخدامها، لكنها محدودة ليلاً أو في المناطق الباردة. طاقة الرياح فعالة لكنها تقتصر على مناطق محددة لتجنب الضوضاء. الطاقة الحرارية الأرضية نظيفة لكنها غير متاحة في كل مكان. الطاقة الكهرومائية نظيفة ومتجددة، لكنها تتطلب بناء السدود. أما مصادر الطاقة غير المتجددة، كالفحم، النفط، والغاز الطبيعي، فهي ضارة بالبيئة رغم أهميتها، حيث يستخرج الفحم بطريقة خطيرة، ويتم تكرير النفط لاستخدامه في منتجات متعددة، ويستخدم الغاز في الطهي والتدفئة وتوليد الكهرباء. ختاماً، الطاقة ضرورية، ويجب الحفاظ عليها.