

الطاقة المتجددة: أمل المستقبل

في العصور القديمة، كان الإنسان يستخدم الطاقة غير المتجددة كالفحم والبترول في التدفئة والإنارة وتشغيل الآلات. ولكن هذه المواد تسبب تلوث البيئة، وتنفد مع الوقت، لأنها غير قابلة للتجديد. لذلك، بدأ العلماء والدول في البحث عن مصادر طاقة متجددة، وهي طاقة نظيفة تأتي من الطبيعة، مثل: طاقة الشمس، والرياح، والمياه، والطاقة الجوفية. هذه الطاقات لا تنفد، ولا تلوث الهواء أو المياه. من أهم أنواع الطاقة المتجددة:

- ♦ الطاقة الشمسية: تستخدم الألواح الشمسية لتجميع ضوء الشمس وتحويله إلى كهرباء.
 - ♦ طاقة الرياح: تشغل التربينات عندما تهب الرياح، فتولد كهرباء.
 - ♦ طاقة المياه: تستخدم السدود والأنهار في تشغيل المولدات الكهربائية.
- الطاقة المتجددة تساعد في حماية البيئة، وتوفر مصادر دائمة للطاقة، ولذلك تعد أمل المستقبل لمواجهة أزمة الطاقة والتلوث.

أَسْئَلُهُ الْفَهْم: أَوَّلًا: اختر الإجابة الصحيحة:

١. ما سبب البحث عن الطاقة المتجددة؟

- أ. لأنها أرخص من الفحم فقط
- ب. لأنها تنتج بسرعة
- ج. لأنها لا تنفد ولا تلوث
- د. لأنها تعمل دون آلات

٢. أي من الآتي ليس من مصادر الطاقة المتجددة؟

- أ. الشمس
- ب. الفحم
- ج. المياه
- د. الرياح

٣. ما الذي يُستخدم لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء؟

- أ. التوربينات
- ب. المولدات
- ج. الألواح الشمسية
- د. البطاريات

٤. ماذا تنتج حركة الرياح؟

- أ. حرارة
- ب. ضوء
- ج. كهرباء
- د. مياه

ثانيًا: مرادف ومضاد الكلمات:

١. مرادف "تنفد":

٢. مضاد "نظيفة":

٣. مرادف "يبحث":

٤. مضاد "المستقبل":

ثَالِثًا: ضع علامة (✓) بجوار العبارة الصحيحة و (X) بجوار العبارة الخاطئة:

١. الطاقة الشمسية مصدر غير متجدد . ()
٢. من مزايا الطاقة المتجددة أنها لا تضر البيئة . ()
٣. الفحم أحد مصادر الطاقة المتجددة . ()
٤. تُستخدم الرياح في تشغيل التوربينات . ()

رَابِعًا: اكْمِلِ الْجُمْلَةَ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ:

١. من مصادر الطاقة المتجددة: _____ ، _____ ، _____ .
٢. بالطاقة المتجددة لا تُسبب _____ .
٣. تُستخدم الألواح الشمسية في جمع _____ .
٤. تساعد الطاقة المتجددة في _____ البيئة.

رَابِعًا: اِرْبِطِ الْأَسْبَابَ بِالنَّاتِجِ، بَوَضِّعِ رَمْزَ النَّتِيجَةِ الصَّحِيحِ بِجَوَارِ السَّبَبِ.

السبب	الربط	النتيجة
الطاقة غير المتجددة تُشكل خطرًا	أ. لأنها نظيفة ولا تنفذ.	
يُفضل استخدام الطاقة الشمسية	ب. لاستغلال قوة المياه في إنتاج الكهرباء.	
استخدام الطاقة المتجددة بشكل أكبر	ج. لأنها تُلوّث البيئة وتنتهي مع الوقت.	
تُبنى السدود في بعض الدول	د. ينخفض التلوث وستوفر طاقة دائمة.	

خَامِسًا: أَسْأَلُكَ مَقَالِيَّةً:

١. ما رأيك في استخدام الطاقة المتجددة في المدارس؟

٢. ماذا يمكن أن يحدث لو توقّف الناس عن استخدام الفحم والنفط؟

٣. ما أفضل نوع من الطاقة المتجددة في رأيك؟ ولماذا؟

٤. كيف يمكنك المساعدة في نشر الوعي حول الطاقة المتجددة؟
