

أسئلة من الاختبارات الدولية

الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة

الجدول الآتي يبين كمية الطاقة وثاني أكسيد الكربون، التي تنتج عن حرق الوقود الأحفوري والوقود الحيوي:

نوع الوقود	كمية الطاقة (كيلوجول/ غرام من الوقود)	انبعاث ثاني أكسيد الكربون (ملغرام/ كيلوجول من الطاقة)
الوقود الأحفوري	44	78
الوقود الحيوي	27	59

1- بناءً على الجدول، لماذا يفضل بعض الناس استخدام الوقود الأحفوري بدلاً من الوقود الحيوي على الرغم من أن سعرهما متساوٍ تقريباً؟

لأن كمية الطاقة الناتجة عن حرق الوقود الأحفوري أكبر.

2- ما الفائدة البيئية من استخدام الوقود الحيوي؟

التقليل من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، ومن ثم الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري والتغير المناخي.

3- أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

يختلف تأثير استخدام الوقود الحيوي في مستويات ثاني أكسيد الكربون، عن تأثير استخدام الوقود الأحفوري، وذلك لأن:

(أ) حرق الوقود الحيوي لا ينتج عنه ثاني أكسيد الكربون.

(ب) النباتات التي تُستخدم مصدراً للوقود الحيوي، تمتص ثاني أكسيد الكربون عندما تنمو.

(ج) حرق الوقود الحيوي يصاحبه امتصاص ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي.

4- الوقود الحيوي هو أحد أشكال الطاقة:

أ) المتجددة.

ب) غير المتجددة.