



## الفصل الدراسي الأول 2025

ورقة عمل  
اسم الطالب/ة :  
العلوم /الموارد الطبيعية و مصادر الطاقة  
اليوم والتاريخ:  
الصف : الخامس

### الدرس 1 المَوارِدُ الطَبِيعِيَّةُ

1 **الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ:** أُعِدُّ أَرْبَعَةَ اسْتِخْدَامَاتٍ لِمَوارِدِ الطَبِيعِيَّةِ.

2 **المَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ:** أَصْعُ الْمَفْهُومِ الْمُنَاسِبِ فِي الْفَرَاغِ:

• (.....): مَوارِدُ تَوجَدُ فِي الطَّبِيعَةِ، وَلَا دَخَلَ لِلإِنْسَانِ فِي تَكْوِينِهَا.

• (.....): مَوارِدُ مُهِمَّةٌ تَكُونَتْ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ، أَوْ دَاخِلِهَا بِطَرَائِقِ جَيُولُوجِيَّةٍ.

3 **أَصْنَفُ** الْمَوارِدِ الطَبِيعِيَّةِ الْآتِيَّةِ، إِلَى مَوارِدِ مُتَجَدِّدَةٍ وَمَوارِدِ غَيْرِ مُتَجَدِّدَةٍ:

النَّفْطُ، الْحَيَوَانَاتُ، الشَّمْسُ، الْمَاءُ، الْمَعَادِنُ، الْفَحْمُ الْحَجَرِيُّ.

4 **اخْتَارِ** الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ فِي مَا يَأْتِي:

• أَحَدُ الْآتِيَةِ لَا يُعَدُّ مَورِدًا طَبِيعِيًّا:

• أ. الْبَلَسْتِيكُ.      ب. الشَّمْسُ.

• ج. الْمَاءُ.      د. النَّبَاتَاتُ.

• أَحَدُ الْآتِيَةِ يُسْتَخْدَمُ فِي صِنَاعَةِ الْأَسْمَنْتِ:

• أ. الصَّخْرُ الزَّيْتِيُّ.      ب. صَخْرُ الْغَرَانِيَتِ.

• ج. الصَّخْرُ الْجَبَرِيُّ النَّقِيُّ.      د. الْفُوسْفَاتُ.

5 **التَّفَكُّيرُ النَّاقِدُ:** الشَّمْسُ هِيَ مَصْدَرُ الطَّاقَةِ الرَّئِيسُ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ. أَوْضَحْ ذَلِكَ.

1. النباتات: غذاء للإنسان / صناعة الورق / ألبسة

الحيوانات : غذاء / صناعة الألبسة

النفط: وقود للسيارات / توليد الكهرباء

2. الموارد الطبيعية      الموارد المعدنية

3.

موارد متجددة	موارد غير متجددة
الشمس	الفحم الحجري
الماء	المعادن
الحيوانات	النفط

1 **الفكرة الرئيسة:** ما أنواع مصادر الطاقة؟

2 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....): بقايا النباتات والحيوانات التي دُفِنَتْ في طبقات القشرة الأرضية، وتعرضت لحرارة وضغط كبيرين يمرور ملايين السنين.
- (.....): تغيّر الطاقة من شكل إلى آخر.

3 **أقارن** بين مصادر الطاقة المتجددة ومصادر الطاقة غير المتجددة.

4 **التفكير الناقد:** النفط مصدر للطاقة غير متجدد. ما التغيرات التي ستطرأ على حياتي حين ينضب؟

5 **أختار الإجابة الصحيحة.** أأحد مصادر الطاقة الآتية لا يلوّث البيئة:

- الشمس. ب. النفط. ج. الفحم الحجري. د. الغاز الطبيعي.

1. متجددة و غير متجددة

2. الوقود الاحفوري تحويل الطاقة

3. مصادر الطاقة المتجددة نحصل عليها من مصدر غير قابل للنضوب مثل الشمس / الرياح / المياه الجارية و هي لا تلوث البيئة .

مصادر الطاقة الغير متجددة : كميتها محدودة و تحتاج إلى وقت طويل جداً كي تتكون مثل النفط / الفحم الحجري / الغاز الطبيعي و هي تلوث البيئة.

4. ستتوقف الصناعة و ستنقطع الكهرباء

1 المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

• (.....): موارد تتوافر بكمية محددة في الطبيعة، ويستغرق تكوينها مدة زمنية طويلة جدًا.

• (.....): موارد طبيعية تتوافر بصورة دائمة، أو يستغرق تكوينها مدة زمنية قصيرة.

• (.....): مصادر دائمة للطاقة لا تنضب.

أجب عن الأسئلة الآتية:

2 أحسب: اعتادت إحدى الأسر دفع (100) دينار شهرياً قيمة فاتورة الكهرباء. وحين

عمدت إلى ترشيد استهلاكها من الكهرباء، باستخدام الأجهزة الكهربائية عند الحاجة إليها فقط، انخفضت قيمة الفاتورة إلى (50) ديناراً. فكيف ديناراً توفر هذه الأسرة سنوياً؟

3 أفسر: يجب التقليل من الاعتماد على الوقود الأحفوري بوصفه مصدراً للطاقة.

طاقة متجددة

موارد متجددة

1. موارد غير متجددة

$$2. 600 = 50 \times 12$$

3. استخدام الوقود الأحفوري مصدر للطاقة ، ينتج عنه تلوث الهواء و من ثم يؤثر في صحة الإنسان و الكائنات الحية و البيئة و المناخ .

اضافة إلى أن الوقود الأحفوري مصدر غير متجدد و هو قابل للنضوب .

4 أعدد أشكال تحول الطاقة في ما يأتي:



5 التفكير الناقد: ما فوائد استخدام المصادر المتجددة في إنتاج الكهرباء، بدلاً من الوقود الأحفوري؟

6 أحلل: تعد الأوراق التي نكتب عليها من الموارد الطبيعية المتجددة.

4. كيميائية إلى حرارية و حركية / كيميائية إلى ضوئية و حرارية

5. مصادر الطاقة المتجددة مصادر دائمة لا تنضب و لا نستوردها من الخارج و هي مصادر لا تلوث البيئة

6. تصنع الأوراق من النباتات التي تعد موارد متجددة

7 أختارُ الإجابةَ الصحيحةَ في ما يأتي:

● يحصلُ الإنسانُ على الطاقةِ منَ الغذاءِ. وإنَّ مصدرَ الطاقةِ المخترَنةِ في الغذاءِ هو:  
أ. الأشمِدةُ. ب. الشمسُ. ج. الفيتاميناتُ. د. التربةُ.

● الظاهرةُ التي يُمكنُ تفسيرُها وفقَ ترتيبِ تحولاتِ الطاقةِ التالي (طاقةٌ كيميائيةٌ ←  
طاقةٌ حراريَّةٌ ← طاقةٌ حركيَّةٌ) هي:

أ. إضاءةُ مصباحٍ. ب. اشتعالُ شمعةٍ.  
ج. حرقُ البنزينِ لحركةِ السيارةِ. د. استخدامُ تيارٍ كهربائيٍّ لتشغيلِ ثلاجةٍ.

قسم العلوم: غفران المومني