



الفصل الدراسي الأول 2025

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

الدرس 1 الموارد الطبيعية

١ **الفكرة الرئيسية:** أعدد أربعة استخدامات للموارد الطبيعية.

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

.....: موارد توجد في الطبيعة، ولا دخل للإنسان في تكوينها.

.....: موارد مهمة تكوت على سطح الأرض، أو داخلاً بها بطرائق جيولوجية.

٣ **صنف الموارد الطبيعية الآتية، إلى موارد متتجدة وموارد غير متتجدة:**
النفط، الحيوانات، الشمس، الماء، المعادن، الفحم الحجري.

٤ **اختار الإجابات الصحيحة في ما يأتي:**

أحد الآتية لا يعد مورداً طبيعياً:

ب. البلاستيك.

د. النباتات.

ج. الماء.

أحد الآتية يستخدم في صناعة الأسمدة:

أ. الصخر الرملي.

ب. صخر الغرانيت.

د. الفوسفات.

ـ الصخر الجيري النقي.

٥ **التفكير الناقد:** الشمس هي مصدر الطاقة الرئيس على سطح الأرض. أوضح ذلك.

١. النباتات: غذاء للإنسان / صناعة الورق / ألبسة

الحيوانات : غذاء / صناعة الألبسة

النفط:وقود للسيارات / توليد الكهرباء

٢. الموارد الطبيعية الموارد المعدنية

.3

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

الدُّرْسُ 2 مَصَادِرُ الطَّاْقَةِ وَتَحْوِلَاتُهَا

1. **الفِكْرَةُ الرَّئِسَّةُ:** ما أَنْوَاعُ مَصَادِرِ الطَّاْقَةِ؟

2. **الْمَفَاهِيمُ وَالْمُضْطَلَّاتُ:** أَضْعُفُ الْمَفْهُومَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ:

- (...): بَقَايَا النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوانَاتِ الَّتِي دُفِنَتْ فِي طَبَقَاتِ الْقُشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ، وَتَعَرَّضَتْ لِحَرَارَةِ وَضَغْطٍ كَبِيرَيْنِ يَمْرُورُ مَلَائِينِ السَّنِينِ.
- (...): تَغَيَّرَتِ الطَّاْقَةُ مِنْ شَكْلٍ إِلَى آخَرَ.

3. **أُقْارِنُ** بَيْنَ مَصَادِرِ الطَّاْقَةِ الْمُتَجَدِّدَةِ وَمَصَادِرِ الطَّاْقَةِ غَيْرِ الْمُتَجَدِّدَةِ.

4. **الْتَّفَكِيرُ النَّاقِدُ:** النَّفْطُ مَصْدَرٌ لِلْطَّاْقَةِ غَيْرُ مُتَجَدِّدٍ. ما التَّغَيُّرَاتُ الَّتِي سَتَطُرُّ عَلَى حَيَاتِيِّ حِينَ يَنْضُبُ؟

5. أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ. أَحَدُ مَصَادِرِ الطَّاْقَةِ الْأَيْتِيَّةِ لَا يُؤْلُثُ الْبَيْئَةَ:

- **الشَّمْسُ.** ب. النَّفْطُ. ج. الْفَحْمُ الْحَجَرِيُّ. د. الْغَازُ الْطَّبِيعِيُّ.

1. متتجدة و غير متتجدة

تحول الطاقة

2. الوقود الاحفوري

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

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

4. ستنقطع الصناعة و ستنقطع الكهرباء

المفاهيم والمصطلحات: أَصْعِ الْمَفْهُومَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ:

• (.....): مَوَارِدٌ تَوَافَرُ بِكَمْيَةٍ مُحَدَّدةٍ فِي الطَّبِيعَةِ، وَيَسْتَغْرِقُ تَكُونُهَا مُدَّةً زَمِنِيَّةً طَوِيلَةً جِدًّا.

• (.....): مَوَارِدٌ طَبِيعِيَّةٌ تَوَافَرُ بِصُورَةٍ دَائِمَّةٍ، أَوْ يَسْتَغْرِقُ تَكُونُهَا مُدَّةً زَمِنِيَّةً قَصِيرَةً.

• (.....): مَصَادِرٌ دَائِمَّةٌ لِلطاقةِ لَا تَنْضُبُ.

أَجِيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْأَتِيَّةِ:

أَخْسُبُ: اعْتَادَتْ إِنْدِيَّةُ الْأَسْرِ دَفْعَ (100) دِينَارٍ شَهْرِيًّا قِيمَةً فَاتُورَةَ الْكَهْرَباءِ. وَحِينَ عَمِدَتْ إِلَى تَرْشِيدِ اسْتِهْلاِكِهَا مِنَ الْكَهْرَباءِ، بِإِسْتِخْدَامِ الْأَجْهِزَةِ الْكَهْرَبَايِّيَّةِ عِنْدَ الْحَاجَةِ إِلَيْهَا فَقَطُّ، انْخَفَضَتْ قِيمَةُ الْفَاتُورَةِ إِلَى (50) دِينَارًا. فَكَمْ دِينَارًا تُوفِّرُ هَذِهِ الْأَسْرَةُ سَنَوِيًّا؟

أَفْسُرُ: يَحِبُّ التَّقْلِيلُ مِنَ الْأَعْتِمَادِ عَلَى الْوَقْدِ الْأَحْفُورِيِّ بِوَصْفِهِ مَصْدِرًا لِلطاقةِ.

طاقة متعددة

موارد متعددة

موارد غير متعددة

$$600 = 50 * 12$$

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

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

أَحَدُّ أَسْكَالَ تَحْوِيلِ الطَّاَفَةِ فِي مَا يَأْتِيِ:



الْتَّفَكِيرُ النَّاقِدُ: مَا فَوَادُ اسْتِخْدَامِ الْمَصَادِرِ الْمُتَجَدِّدَةِ فِي إِنْتَاجِ الْكَهْرَباءِ، بَدَلًا مِنَ الْوَقْدِ الْأَحْفُورِيِّ؟

أَخْلُلُ: تَعْدُ الأَوْرَاقُ الَّتِي نَكْتُبُ عَلَيْهَا مِنَ الْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ الْمُتَجَدِّدَةِ.

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

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

6. تصنع الأوراق من النباتات التي تعد موارد متعددة

٧ أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ فِي مَا يَأْتِي:

- يَحْصُلُ الْإِنْسَانُ عَلَى الطَّاْفَةِ مِنَ الْغَذَاءِ. وَإِنَّ مَصْدَرَ الطَّاْفَةِ الْمُخْتَرَةِ فِي الْغَذَاءِ هُوَ:
أ. الْأَسْمَدَةُ. ج. الْفِيَتَامِينَاتُ. د. التُّرْبَةُ. ب. الشَّمْسُ.
- الظَّاهِرَةُ الَّتِي يُمْكِنُ تَفْسِيرُهَا وَفَقَرْتَرْتِيبِ تَحْوُلَاتِ الطَّاْفَةِ التَّالِي (طَاْفَةُ كِيمِيَائِيَّةُ ← طَاْفَةُ حَرَارِيَّةُ ← طَاْفَةُ حَرَكَيَّةٍ) هِيَ:
أ. إِضَاءَةُ مِضْبَاحٍ. ب. اشْتِعَالُ شَمْعَةٍ. د. اسْتِخْدَامُ تَيَارٍ كَهْرَبَائِيٍّ لِتَشْغِيلِ ثَلَاجَةٍ. ج. حَرْقُ الْبَتْرَنِ لِحَرْكَةِ السَّيَارَةِ.