

مَدَارُ التَّعْلِيمِيَّةِ

2023 - 2022

تَقْيِيمُ مُكْتَسَبَاتِ الْمُتَعَلِّمِينَ

فِي نِهَآيَةِ الثَّلَاثِي الثَّالِثِ

الْمَادَّةُ: الإيقاظ العلمي

الاسْمُ :

اللقبُ :

القِسْمُ : السَّنَةُ الرَّابِعَةُ

الْأَخْتِبَارُ الْأَوَّلُ

السُّنْدُ 1 :

شَرَعْتُ فِي إِعْدَادِ الشَّايِ وَوَضَعْتُهُ فِي كَفْطِيَّةٍ. أَخَذْتُ مِغْرَفَةً مَعْدَنِيَّةً وَحَرَكْتُ بِهَا الطَّعَامَ السَّاجِنَ، وَلَكِنْ نَصَحْتَنِي أُخْتِي بِاسْتِعْمَالِ مِغْرَفَةٍ خَشَبِيَّةٍ بَدَلِ الْمَعْدَنِيَّةِ.



التَّعْلِيمَةُ 1-1 : أَعْلَلُ نَصِيحَةَ الْأُخْتِ بِاسْتِعْمَالِ الْمِغْرَفَةِ الْخَشَبِيَّةِ بَدَلِ الْمَعْدَنِيَّةِ :

معد 2
☐

التَّعْلِيمَةُ 1-2 : أَبَيِّنُ سَبَبَ اخْتِيَارِ الْكَفْطِيَّةِ لِحِفْظِ الشَّايِ :

معد 2
☐

التَّعْلِيمَةُ 1-3 : أَذْكُرُ 3 مَصَادِرَ لِلطَّاقَةِ الْحَرَارِيَّةِ:

معد 1

☐

☐

☐



السند 2 :

إطعجتنا أبي لثنته بغد الفطور في حديقة الحيوانات حيث شاهدنا عرضاً للدلافين. فالت أبي

بعض الأسئلة:

التعليمة 1-2: ماهي طريقة تنفس هذه الكائنات، أربط كل حيوان بطريقة تنفسه:

• السمكة



• تنفس غلصمي

• الدلفين



• تنفس رئوي

• القرش



معد 1

☐☐☐

السند 3: بقيت أمي في البيت للاغتناء بحديقة المنزل. أساعد الأم على تعرف طرق تكاثر

بعض النباتات:

التعليمة 1-3: أربط بهم. يتكاثر:

• بالترقيذ

• الثين



• بالإنجسال

• الميثش



• بالسطعيم

• الياسمين



معد 1

☐☐☐

التعليمة 3-2: أَفْرُ لِمَاذَا تَتَحَرَّكَ أَغْصَانُ الْأَشْجَارِ فِي الْحَدِيقَةِ:

معد 2
☐

التعليمة 3-3: أَذْكَرُ تَجْرِبَةٍ أُخْرَى تُثَبِّتُ جُودَ الْهَوَاءِ:

معد 2
☐

التعليمة 3-4: أَفْرُ لِمَاذَا تَكُونُ أَسْلَاكُ سِيَاحِ الْحَدِيقَةِ مُرْتَجِيَةً فِي فَضْلِ الصَّيْفِ:

السند 4 : فِي الْمَاءِ، أَخَسْتُ بِأُنِّي عَلَى غَيْرِ مَائِرَامٍ، وَضَعْتُ أُمِّي يَدَهَا عَلَى جَيْبِي وَقَالَتْ:

معد 2
☐

"خَرَارَتُكَ مُرْتَفِعَةٌ" فَأَجَابَهَا أَبِي: "عَلَيْنَا بِاسْتِغْمَالِ الْمَخْرَارِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ ذَلِكَ".

التعليمة 4-1: أَفْرُ لِمَاذَا يَجِبُ اسْتِغْمَالُ الْمَخْرَارِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ ارْتِفَاعِ حَرَارَةِ الْجِسْمِ:

التعليمة 4-2: أَصْلِحِ الْخَطَأَ إِنْ وَجَدَ:

معد 2
☐

لَا يَمْتَدُّ الرُّبُوبِيُّ بِارْتِفَاعِ الْحَرَارَةِ.

يَزِيدُ حَجْمُ السُّوَابِلِ بِفَقْدَانِ الْحَرَارَةِ.

الْهَوَاءُ قَابِلٌ لِلتَّمَدُّدِ أَكْثَرَ مِنَ النُّحَاسِ.

معد 3
☐
☐
☐



مَدَارُ التَّعْلِيمِيَّةِ

2023 - 2022

تَقْيِيمُ مُكْتَسَبَاتِ الْمُتَعَلِّمِينَ

فِي نِهَآيَةِ الثَّلَاثِي الثَّالِثِ

الْمَادَّةُ : الإيقاظ العلمي

الْقِسْمُ : السَّنَةُ الرَّابِعَةُ

إِصْلَاحُ الْأَخْتِبَارِ الْأَوَّلِ

السُّنْدُ 1 :

شَرَعْتُ فِي إِعْدَادِ الشَّايِ وَوَضَعْتُهُ فِي كَظِيمَةٍ. أَخَذْتُ مِغْرَقَةً مَغْدَنِيَّةً وَخَرَكْتُ بِهَا الطَّعَامَ السَّاجِنَ، وَلَكِنْ نَصَحَتْنِي أُخْتِي بِاسْتِعْمَالِ مِغْرَقَةٍ خَشَبِيَّةٍ بَدَلِ الْمَغْدَنِيَّةِ.



التعلیمة 1-1 : أَغْلُلُ نَصِيحَةَ الْأُخْتِ بِاسْتِعْمَالِ الْمِغْرَقَةِ الْخَشَبِيَّةِ بَدَلِ الْمَغْدَنِيَّةِ :

لَأَنَّ الْمِغْرَقَةَ الْمَغْدَنِيَّةَ نَاقِلَةٌ حَرَارَتُهُ أَمَّا الْمِغْرَقَةُ الْخَشَبِيَّةُ فَهِيَ عَازِلَةٌ لِلْحَرَارَةِ.

التعلیمة 1-2 : أُبَيِّنُ سَبَبَ اخْتِيَارِ الْكَظِيمَةِ لِحِفْظِ الشَّايِ :

الْكَظِيمَةُ وَعَاءٌ عَازِلٌ لِلْحَرَارَةِ فَهِيَ تُحَافِظُ عَلَى الشَّايِ سَاجِنًا دَاخِلَهَا فَلَا يَفْقِدُ حَرَارَتَهُ.

التعلیمة 1-3 : أَذْكُرُ 3 مَصَادِرَ لِلطَّاقَةِ الْحَرَارِيَّةِ

الْمِذْفَأَةُ.

الْمِكْوَاةُ.

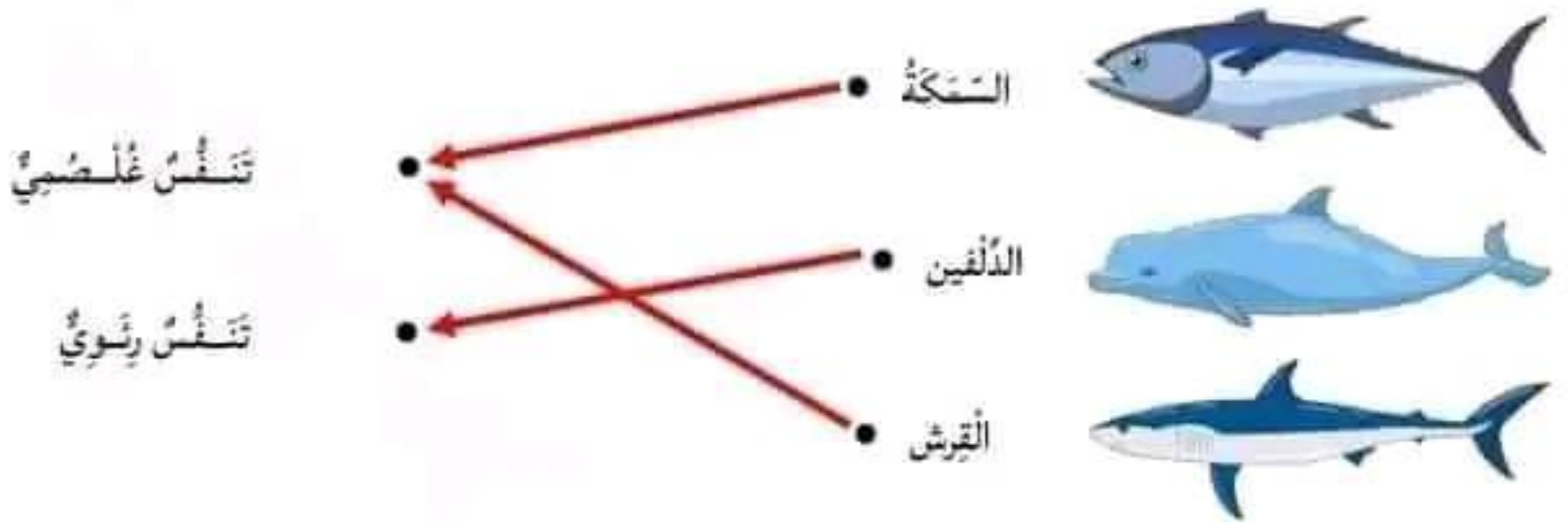
مُجَلَّفُ الشَّعْرِ.



السند 2 :

إِصْطَحَبْنَا أَبِي لِشَنْزِهِ بَعْدَ الْقَطُورِ فِي حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ حَيْثُ شَاهَدْنَا عَرْضًا لِلدَّلَافِينِ. فَسَأَلْتُ أَبِي بَعْضَ الْأَسْبَلَةِ:

التعليمة 1-2: مَا هِيَ طَرِيقَةُ تَنْفُسِ هَذِهِ الْكَائِنَاتِ، أَرُبُطُ كُلَّ حَيَوَانٍ بِطَرِيقَةِ تَنْفُسِهِ:



السند 3: بَقِيتُ أُمِّي فِي الْيَتِّ لِلْإِعْتِنَاءِ بِحَدِيقَةِ الْمَنْزِلِ، أَسَاعِدُ الْأُمَّ عَلَى تَعْرِفِ طُرُقِ تَكَاثُرِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ:

التعليمة 1-3: أَرُبُطُ بِهِمْ، يَتَكَاثَرُ:



التعليمة 3-2: أفسر لماذا تتحرك أعضان الأشجار في الحقيقة:

قوة الهواء تحدث عملاً .

التعليمة 3-3: أذكر تجربة أخرى تثبت وجود الهواء:

دوران ناعورة الهواء / تحرك السفن الشراعية/ أمواج النحر العاتية.

التعليمة 3-4: أفسر لماذا تكون أسلاك سراج الحديقة مرتخية في فصل الصيف :

تكون أسلاك سراج الحديقة مرتخية في فصل الصيف لأنها تتمدد نتيجة تأثير الطاقة الحرارية .

السند 4 : في المساء، أحسنت بأني على غير مايرام ، وضعت أُمي يدها على جبيبي وقالت: "حرارتك مرتفعة"

فأجابها أبي: "علينا باستعمال المِحرار للتأكد من ذلك".

التعليمة 4-1: أفسر لماذا يجب استعمال المِحرار للتأكد من ارتفاع حرارة الجسم :

لأن المِحرار أداة دقيقة لقيس درجة حرارة الجسم أما حاسة اللمس فهي تقريبية وغير دقيقة .

التعليمة 4-2: أضح الخُطأ إن وجد :

لا يمتد الزئبق بارتفاع الحرارة.

الزئبق هو مادة تتأثر بالحرارة فتتدد عند ارتفاعها وتقلص عند انخفاضها.

يزداد حجم السوائل بفقدان الحرارة.

يزداد حجم السوائل باكتساب الحرارة.

الهواء قابل للتمدد أكثر من النحاس.

نعم، لأن الغازات أكثر تمدداً من المعادن.

