

السنة الرابعة	امتحان ايقاظ علمي	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----

السند:

فِي أَحَدِ أَيَّامِ شَهْرِ جَوِيلِيَةِ خَرَجَ سَامِي رِفْقَةً ثَلَاثَةً مِنْ أَصْدِقَائِهِ لِلْقِيَامِ بِجَوْلَةٍ فِي مَرْسَى الْقَنْطَاوِي بِمَدِينَةِ سُوْسَةَ.

فِي الْبِدَايَةِ اعْتَرَضَهُمْ أَشْخَاصٌ يَرْتَدُونَ لِبَاسًا تَقْلِيدِيًّا يَبِيعُونَ الْفُلَّ وَالْيَاسَمِينَ وَاصَلُوا سَيْرَهُمْ فَجَذَبَتْهُمْ رَائِحَةُ ذَكِيَّةٍ، افْتَرَبُوا مِنْ مَصْدَرِ الرَّائِحَةِ فَشَاهَدُوا رَجُلًا يَجْلِسُ خَلْفَ مَوْقِدٍ جَعَلَ فَوْقَهُ إِنَاءً بِهِ لَوْزٌ وَسُكَّرٌ وَهُوَ يُحَرِّكُ بِمِلْعَقَةٍ خَشَبِيَّةٍ وَالْكَبَّارُ وَالصِّغَارُ يَتَدَافَعُونَ لِشِرَاءِ اللَّوْزِ بِالسُّكَّرِ.

التعليمة 1.1: أَعْمِرُ الْجَدُولَ بِالْعُضْوِ الْحِسِّي الْمُنَاسِبِ:

الوظيفة	المنبه	العضو الحسي
	رَائِحَةُ الْفُلِّ وَالْيَاسَمِينَ	
	اللَّوْزُ بِالسُّكَّرِ	
	الْمَلَأِسُ التَّقْلِيدِيَّةُ	

التعليمة 2.1: أَصْلِحِ الْخَطَأَ إِنْ وُجِدَ:

يَتَكَثَّرُ الْفُلُّ وَالْيَاسَمِينَ بِوَاسِطَةِ التَّرْقِيدِ.

يَتَكَثَّرُ اللَّوْزُ بِوَاسِطَةِ الْاِفْتِسَالِ.

.....

.....

التعليمة 3.1: مَا هِيَ الطَّاقَةُ الْمُسْتَعْمَلَةُ فِي قَلْبِي اللَّوْزِ:

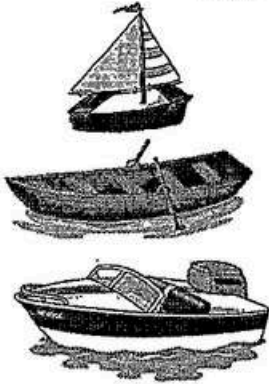
.....

التعليمة 4.1: لِمَاذَا كَانَ بَائِعُ اللُّوزِ يَسْتَعْمِلُ مِلْحَقَةً خَشَبِيَّةً عِنْدَ تَحْرِيكِ اللُّوزِ
وَالسُّكَّرِ؟

السند 2

وَاصَلَ سَامِي وَأَصْدِقَاؤُهُ نُزْهَتَهُمْ فَأَقْتَرَبَ مِنْهُمْ شَخْصٌ يَدْعُوهُمْ لِلْقِيَامِ بِرِحْلَةٍ
بَحْرِيَّةٍ مُقَابِلَ بَعْضِ الدَّنَائِيرِ، أَغْرَثَهُمُ الْفِكْرَةَ فَوَافَقُوا.
امْتَطَوْا مَرْكَبًا أَصْفَرَ سُرْعَانَ مَا تَوَعَّلَ بِهِمْ فِي الْبَحْرِ فَتَمَتَّعُوا بِرُؤْيَا أَنْوَاعٍ كَثِيرٍ
مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ.

التعليمة 1.2: أَرِبْطُ نَوْعِ الزُّورَقِ بِالطَّاقَةِ الَّتِي يَسْتَعْمِلُ بِهَا:



طَّاقَةُ الْعَضَلَاتِ

طَّاقَةُ الْوَقُودِ

طَّاقَةُ الرِّيحِ

❖ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي شَاهَدَهَا الْأَطْفَالُ

أُخْطَبُوطٌ - حَبَارٌ - سَرَطَانٌ - سَرْدِينٌ - الْإِوزَةُ - دَافِينٌ - طَائِرُ النُّورَسِ

التعليمة 2.2: لِمَاذَا لَا يُصْدِرُ السَّرْدِينُ فِقَاقِيعَ عِنْدَ عَمَلِيَّةِ التَّنَفُّسِ؟

التعليمة 3.2: لِمَاذَا تَطْفُو الدَّلَافِينُ عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ؟

التعليمة 4.2: أصْلِحِ الخَطَأَ:

* يَدْخُلُ المَاءِ مِنْ فَمِ السَّمَكَةِ وَيَخْرُجُ مِنْ تَحْتِ غِطَاءِ غَلَاصِمِهَا.

* الإوزَةُ حَيَوَانٌ بَرْمَائِيٌّ لَكِنَّهُ لَا يَسْتَطِيعُ التَّنَفُّسَ فِي المَاءِ.

* تَسْتَطِيعُ الحَيَوَانَاتُ ذَاتُ التَّنَفُّسِ العُلْصُمِيَّ مِنْ تَنَفُّسِ هَوَاءِ المُحِيطِ.

المسند 3:

انْتَهتِ الرِّحْلَةُ وَعادَ الأَطْفَالُ فَشَعْرُوا بِحَرَارَةِ كَبِيرَةٍ. تَوَجَّهُوا إِلَى إِحْدَى قَاعَاتِ الأَلْعَابِ وَعِنْدَمَا دَخَلُوهَا لَاحَظُوا عَلَى البَابِ لَافِتَةً كُتِبَ عَلَيْهَا: " القَاعَةُ مُكَيَّفَةٌ، الرَّجَاءُ غَلَقُ البَابِ "

التعليمة 1.3: اخْتَرِ طَرِيقَةَ انْتِقَالِ الحَرَارَةِ:

مِنَ المُكَيَّفِ إِلَى
جَمِيعِ أنْحَاءِ قَاعَةِ
الأَلْعَابِ

- الإِشْعَاعُ ■
- الحَمْلُ الحَرَارِيُّ ■
- التَّوْصِيلُ الحَرَارِيُّ ■

مِنَ الشَّمْسِ
إِلَى الأَرْضِ

السنة الرابعة	امتحان ايقاظ علمي الاصلا 2	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----

السند 1

فِي أَحَدِ أَيَّامِ شَهْرِ جَوِيلِيَةِ خَرَجَ سَامِي رِفْقَةً ثَلَاثَةً مِنْ أَصْدِقَائِهِ لِلْقِيَامِ بِجَوْلَةٍ فِي مَرَسَى الْفَنْطَاوِي بِمَدِينَةِ سُوَسَةَ.

فِي الْبِدَايَةِ اعْتَرَضَتْهُمْ أَشْخَاصٌ يَرْتَدُونَ لِبَاسًا تَقْلِيدِيًّا يَبِيعُونَ الْفُلَّ وَالْيَاسْمِينَ وَاصْلُوا سَيْرَهُمْ فَجَدَّبَتْهُمْ رَائِحَةٌ ذَكِيَّةٌ، اقْتَرَبُوا مِنْ مَصْنَدِ الرَّائِحَةِ فَشَاهَدُوا رَجُلًا يَجْلِسُ خَلْفَ مَوْقِدٍ جَعَلَ فَوْقَهُ إِنَاءً بِهِ لَوْزٌ وَسُكَّرٌ وَهُوَ يُحَرِّكُ بِمِلْعَقَةٍ خَشَبِيَّةٍ وَالْكَبَابُ وَالصِّغَارُ يَتَدَافَعُونَ لِشِرَاءِ اللَّوْزِ بِالسُّكَّرِ.

التعليمة 1.1: أَعْمُرُ الْجَدُولَ بِالْغُضُوِّ الْحِسِّيِّ الْمُنَاسِبِ:

الوظيفة	المنبّه	الغضو الحسي
الشم	رائحة الفلّ والياسمين	الأنف
التذوق	اللوز بالسكّر	اللسان
اللمس	الملابس التقليدية	العين

التعليمة 2.1: أَصْلِحُ الْخَطَأَ إِنْ وُجِدَ:

يَتَكَثَّرُ الْفُلُّ وَالْيَاسْمِينُ بِوَاسِطَةِ التَّرْقِيدِ. صحيح

يَتَكَثَّرُ اللَّوْزُ بِوَاسِطَةِ الْاِفْتِسَالِ.

يَتَكَثَّرُ اللَّوْزُ بِالْبَدْرِ وَالشَّمْعِ.

التعليمة 3.1: مَا هِيَ الطَّاقَةُ الْمُسْتَعْمَلَةُ فِي قَلْبِي الْوِز:

الطاقة المستخدمة في قلبي اللوز هي الطاقة الحرارية.

التعليمة 4.1: لِمَاذَا كَانَ بَانِعُ اللُّوزِ يَسْتَعْمِلُ مِلْعَقَةً خَشَبِيَّةً عِنْدَ تَحْرِيكِ اللُّوزِ
وَالسُّكَّرِ؟

لأن الملعقة الخشبية عازلة للحرارة

السند 2:

وَاصَلَ سَامِي وَأَصْدِقَاؤُهُ نُزْهَتَهُمْ فَأَقْتَرَبَ مِنْهُمْ شَخْصٌ يَدْعُوهُمْ لِلْقِيَامِ بِرِحْلَةٍ
بَحْرِيَّةٍ مُقَابِلَ بَعْضِ الدَّنَائِيرِ، أَغْرَثَهُمُ الْفِكْرَةَ فَوَاقَفُوا.
امْتَطَوْا مَرْكَبًا أَصْفَرَ سُرْعَانَ مَا تَوَعَّلَ بِهِمْ فِي الْبَحْرِ فَتَمَتَّعُوا بِرُؤْيَا أَنْوَاعٍ كَثِيرٍ
مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ.

التعليمة 1.2: أَرِيبُ نَوْعَ الزُّورَقِ بِالطَّاقَةِ الَّتِي يَشْتَغِلُ بِهَا:



طاقة العضلات

طاقة الوقود

طاقة الريح

❖ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي شَاهَدَهَا الْأَطْفَالُ

أَحْطَبُوط - حَبَار - سَرَطَان - سَرْدِين - الْإِوزَة - دَلْفِين - طَائِرُ النَّورَس

التعليمة 2.2: لِمَاذَا لَا يُصْدِرُ السَّرْدِينُ فِقَاقِيْعَ عِنْدَ عَمَلِيَّةِ التَّنَفُّسِ؟

لأن السردين يتنفس الأكسجين المنحل في الماء ويخرج
الهواء محملاً بثاني أكسيد الكربون المحلول من الماء أيضاً

التعليمة 3.2: لِمَاذَا تَطْفُو الدَّلَافِينُ عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ؟

لأنها تنفس لأنها تنفس بنفسها برئوسها

التعليمة 4.2: أصلُ الخَطَأ:

* يَدْخُلُ الْمَاءُ مِنْ فَمِ السَّمَكَةِ وَيَخْرُجُ مِنْ تَحْتِ غِطَاءِ غَلَاصِمِهَا. صحيح

* الإوزَةُ حَيَوَانٌ بَرْمَائِيٌّ لَكِنَّهُ لَا يَسْتَطِيعُ التَّنَفُّسَ فِي الْمَاءِ. صحيح

* تَسْتَطِيعُ الْحَيَوَانَاتُ ذَاتُ التَّنَفُّسِ الْغُلْصِمِيِّ مِنْ تَنَفُّسِ هَوَاءِ الْمُحِيطِ.

تستطيع الحيوانات ذات التنفس الغلصمي من تنفس

الهواء المدخل في الماء.

المسند 3:

انْتَهَتْ الرِّحْلَةُ وَعَادَ الْأَطْفَالُ فَشَعَرُوا بِحَرَارَةٍ كَبِيرَةٍ. تَوَجَّهُوا إِلَى إِحْدَى قَاعَاتِ
الْأَلْعَابِ وَعِنْدَمَا دَخَلُوهَا لَاحَظُوا عَلَى الْبَابِ لَاقِئَةً كُتِبَ عَلَيْهَا: " الْقَاعَةُ مُكَيَّفَةٌ،
الرَّجَاءُ غَلَقُ الْبَابِ "

التعليمة 1.3: اختر طريقة انتقال الحرارة:

