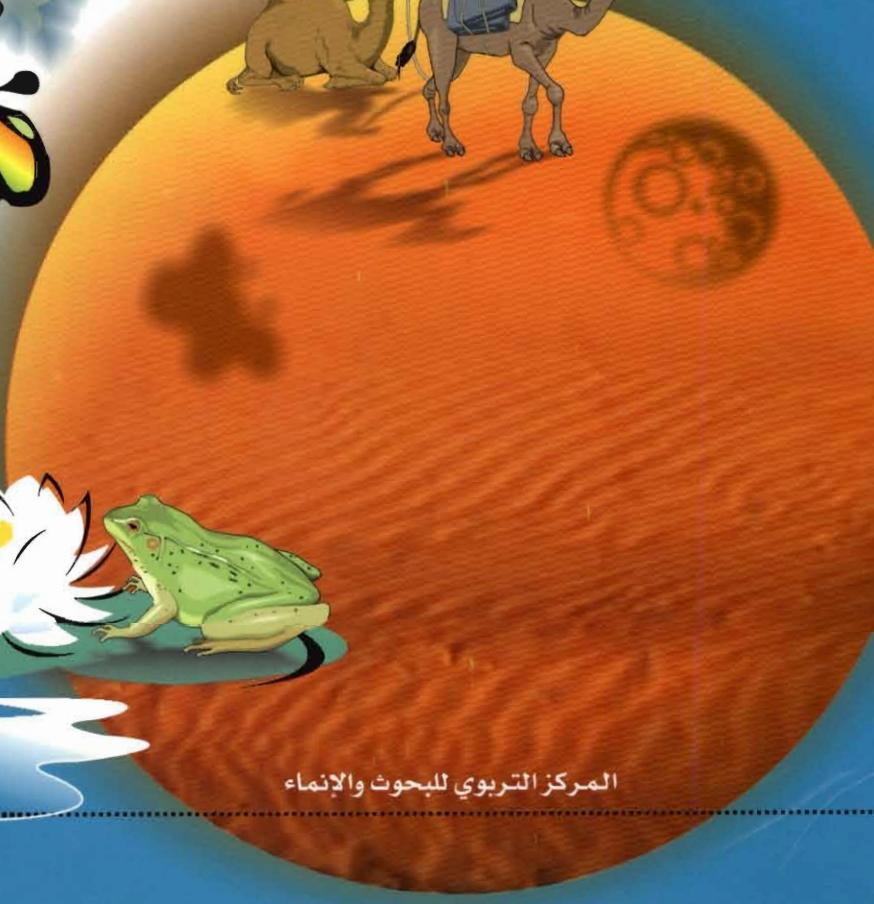


السنة الثالثة
التقلييم الأساسي

كتابي الثالث في العالم



غير مخصص للبيع

الجمهورية اللبنانية

وزارة التربية والتعليم العالي

كتابي الثالث في العلوم

التعليم الأساسي

السنة الثالثة

غير مخصص للبيع



المركز التربوي للبحوث والإنماء

منسّق عامٌ لجان التأليف: **مصطفى ياغي**
تدقيق لغويٌّ/طبعاعيٌّ: **عبد الحسين شمس الدين**

كتابي الثالث في العلوم

التعليم الأساسي

السنة الثالثة

نهى مزرعاني (منسق)

عصام أبوالمنى

إيمان خليل

عزت قرضاي

جان حنا

رياض الأيوبي

المركز التربوي للبحوث والإنشاء

الشركة التربوية
لطباعة ونشر التربية والعلوم

الشّكر

● مجلس البيئة (القبايات)

على وضع بعض صور هذا الكتاب ومستنداته
بتصرف المركز التربوي للبحوث والإنماء

■ إعداد المستندات : الفريق الإيكولوجي، المركز التربوي للبحوث والإنماء

النشر والتوزيع:  المُسْرِكَةُ التَّرْبِيَّةُ
لطباعة والتوزيع والتوزيع خاصّة.

ماكيت الفريق التقني، شركة الناشرين اللبنانيين ش.م.م.

غلاف مازن المصوّر

رسوم : غالى علام

صور تانيا جبر

الطباعة: مطبع يوسف بيضون

© جميع الحقوق محفوظة للمركز التربوي للبحوث والإنماء

سن الفيل - ص.ب. : ٥٥٢٦٤ لبنان

الطبعة العاشرة ٢٠١١

وبالتربية نبني معاً...

مع انطلاق المركز التربوي للبحوث والإنماء في ورشة تقييم وتطوير هيكلية التعليم والمناهج، بعد انقضاء أكثر من ثلاث سنوات على تطبيقها؛ وبما أنه لا بد لدورة التربية والتعليم أن تستمر بصورة طبيعية من خلال العناصر المكونة لها؛ وريثما تصل عملية التطوير إلى أهدافها المرجوة، نضع بين أيدي التلامذة ومديري المدارس والثانويات الرسمية وأساتذتها هذه الطبعة المنقحة من الكتب المدرسية الصادرة عن المركز، في إطار سلاسل الكتاب المدرسي الوطني.

إن هذه الطبعة مرحلة انتقالية، تم فيها تصحيح الأخطاء الطباعية واللغوية، التي ظهرت للمختصين في المركز والمعلمين والأساتذة من خلال التعاطي اليومي مع الكتاب. وإن عملية التقييم والتطوير للهيكلية والمناهج، سوف تأخذ في الاعتبار كل الملاحظات التي وضعت أو توضع في هذا الإطار.

ومن المتوقع بعد تطوير المناهج وملاءمتها مع الأهداف العامة والخاصة التي وضعت من أجلها، أن يصار إلى إعادة مواءمة الكتب المدرسية مع المقتضيات الجديدة للمناهج والهيكلية وقياس حجم المادة نسبة إلى عدد ساعات التدريس المخصص لها في خلال العام الدراسي، مع الأخذ في الاعتبار تناصقها عمودياً في إطار المادة الواحدة، وأفقياً مع بقية المواد.

إنني أعتزم هذه المناسبة لدعوة جميع المسؤولين والمعلمين والأساتذة، وجميع المعنيين في المدارس الرسمية والخاصة على السواء، إلى المبادرة لإرسال ما يستجد لديهم من ملاحظات حول هذه المناهج والكتب، مساهمةً منهم في إغناء هذا العمل الوطني المهم.

إن هذه الورشة التي انطلقت برعاية كريمة من معالي وزير التربية والتعليم العالي، تطبقاً لأحكام المرسوم رقم ١٠٢٢٧ المتعلق بالمناهج التعليمية وأهدافها، تتواكب مع إعلاننا الشعار الجديد للمركز: «وبالتربية نبني معاً...».

هذه الورشة الوطنية الجامعة، نرحب في أن تحظى بأكبر قدر ممكن من المشاركة لتحديد الخيارات التربوية السليمة والصحيحة والتي لها انعكاسات مباشرة على أبنائنا الذين نعاهمهم بمتابعة رسالة تحديث التربية وتطوير وسائلها، مع تطور العصر وتقدم العلوم والتكنولوجيا.

الدكتورة ليلى مليحه
رئيسة المركز التربوي للبحوث والإنماء

المقدمة

غَرِيزِيُّ التَّلْمِيذِ

هذا الكتاب يُكمل المواضيع التي تعلمتها في الصفين الأول والثاني من التعليم الأساسي. حاولنا أن نعالج فيه المواضيع بشكل أوسع وأعمق بما يتناسب مع عمرك. سترى إلى بعض البيانات الطبيعية وإلى بعض النباتات والحيوانات التي تعيش فيها. وستتعرف أيضاً إلى أجهزة جسمك ووظائفها العامة. وستكتشف طرقاً مختلفة للحافظة على جسمك وحياته، وكذلك على بيئتك.

إن المعلومات الموجودة في وحدتي "المادة والطاقة" و"الأرض والكون" ستساعدك على فهم ما يدور من حولك، وعلى حل بعض المشاكل التي يمكن أن تصادفها في حياتك اليومية، مثلاً: كيف تتحرك الأشياء؟، كيف تنتقل الحرارة...؟، كيف يتغير شكل القمر؟، كيف نتنبأ بحالة الطقس؟... الخ.

نأمل أخيراً أن تكون المعلومات والأنشطة الواردة في هذا الكتاب قاعدةً صلبَةً وكافيةً لمتابعة دراستك.

المُؤْلِفُونَ



كيف نستعمل كتابنا هناء؟

- هل تعلم: أقرأ الجمل
لِتكتشفَ المزيّد من
الْمُعْلَمَاتِ.

- نفذ منفردًا: استمتع
بِالقيام بِنشاطاتٍ إضافيَّةٍ
فَكُرْثُمْ أَحِبُّ: حاول
الإجابة عن الأسئلةِ.



- عينك على البيئة:
تعلم كيفية المحافظة
على بيئتك.
- كُن سليماً: تعلم
كيفية العناية بصحتك.

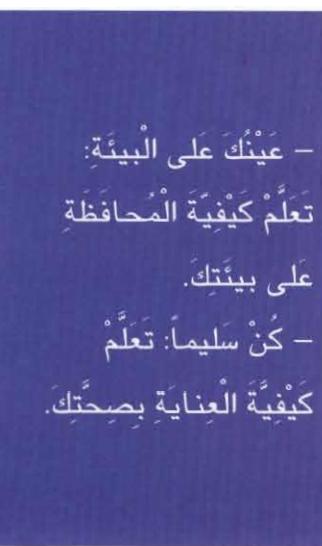


- نلاحظ: تأمل الصور
بعناية تامة.
- نناقش: أحب عن
الأسئلة شفهيًا.

النشاطُ:

- 1- ماذا نستعمل: إن المعلم (أو المعلمة) يزودك بالمواد اللازمَة.
- 2- ماذا نفعل: اتبع الإرشادات الموجودة في كتابك للقيام بتنفيذ النشاط بتعاون مع أفراد مجموعتك.
- 3- ماذا تعلمنا: تأكَّد من فهمك للدرس بالإجابة عن الأسئلة شفهيًا.

- اخْتَبِرْ معلوماتِكَ: أكتب
الأجوبة عن الأسئلة.
- نراجع معلوماتنا:
لتتذكَّر ما تعلمتَه أقرأ
الجمل الموجودة في
هذه الفقرة.



المحتويات

الوحدة الأولى: النباتات والبيئة

مقدمة الوحدة

١- مِمْ تَتَالَّفُ النَّبَاتُ الْخَضْرَاءُ؟

٢- هَلْ تَسْبَاهُ السِّيقَانُ وَالْجُنُورُ وَالْأَوْرَاقُ بَيْنَ نَبَاتٍ وَآخَرِ؟

٣- أَيْنَ تَعِيشُ النَّبَاتاتُ وَالحَيَواناتُ؟

٤- هَلْ تَخْتَلِفُ الْغَابَةُ وَالْحَرَجُ؟

٥- مَا هِيَ الصَّحْرَاءُ؟

٦- مَا هِيَ النَّبَاتاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْبَحْرِ؟

مراجعة الوحدة

١٩

١٤

١٩

٤٤

٢٩

٣٤

٣٨

٤٢

الوحدة الثانية: الحيوانات والبيئة

مقدمة الوحدة

١- مَا هِيَ أَنْوَاعُ الْحَيَواناتِ؟

٢- مَا هِيَ مُشْكَلَةُ بَحْرَنَا؟

٣- مَاذَا يَحْصُلُ لِبَيْتِ سَمُوكِ؟

٤- مَاذَا يَحْصُلُ لِوَطَنِنَا؟

مراجعة الوحدة

٤٦

٤٨

٥٤

٥٩

٦٤

٧٠



الْمُحَتَوَّيَاتُ

الْوَحْدَةُ التَّالِثَةُ: الْإِنْسَانُ وَصِحَّتُهُ

٧٤
٧٦
٨٠
٨٢
٨٥
٨٧
٨٩
٩١
٩٤
٩٩
١٠٠

مُقْدَمةُ الْوَحْدَةِ

١- لِمَاذَا نَتَنَفَّسُ؟

٢- مَاذَا يَحْصُلُ لِلطَّعَامِ الَّذِي نَأْكُلُهُ؟

٣- مَا هِيَ وظيفةُ الْجِهازِ الدُّورِيِّ؟ أَيْنَ يُنْقَى الدَّمُ؟

٤- مَا الَّذِي يُعْطِي جِسْمَنَا شَكْلَهُ؟ كَيْفَ نَتَحَرَّكُ؟

٥- مَا هُوَ الْجِهازُ الْعَصَبِيُّ؟ كَيْفَ نَشْعُرُ بِمَا يَدْوِرُ حَوْلَنَا؟

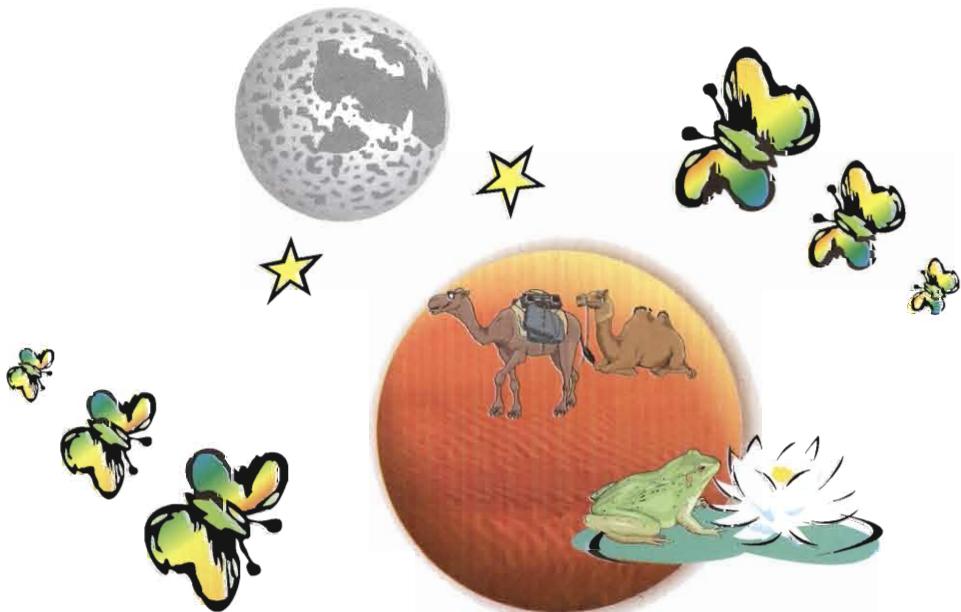
٦- كَيْفَ تَعْمَلُ الْأَجْهِزَةُ فِي جِسْمَنَا مَعَ بَعْضِهَا؟

٧- كَيْفَ نَهْتُم بِجِسْمَنَا؟

٨- مَاذَا يَجِبُ أَنْ نَفْعَلْ لِتَبَقَّى أَجْسَامَنَا سَلِيمَةً؟

٩- مَاذَا نَفْعَلُ إِذَا تَأَذَّيْنَا؟

مُرَاجِعَةُ الْوَحْدَةِ



المُحتَوياتُ

الْوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ : الْمَادَةُ وَالْطَّاقَةُ

مُقدمة الوحدة

- ١٠٦ - ما هي مصادر الحرارة؟
- ١٠٨ - هل تتمدد الأجسام بتأثير الحرارة؟
- ١١٢ - هل تتغير حالة المواد عند تسخينها؟
- ١١٧ - ما هي خصائص الجوامد والسوائل والغازات؟
- ١٢٠ - هل الجوامد والسوائل والغازات قابلة للانضغاط؟
- ١٢٣ - ما هي السعة؟
- ١٢٦ - هل تنتقل الحرارة بين الأجسام المُتلامسة؟
- ١٢٩ - ما هي الأجسام الموصلة للحرارة؟
- ١٣٢ - بمقياس حرارة الأجسام؟
- ١٣٦ - كيف تحرك الأشياء؟
- ١٤١ - ما هو تأثير القوة على الأشياء؟
- ١٤٤ - ما هي الأشياء التي يجذبها المغناطيس؟
- ١٤٧ - مراجعة الوحدة
- ١٥٠ -

الْوَحْدَةُ الْثَّالِثَةُ : الْأَرْضُ وَالْكَوْنُ

مقدمة

- ١٥٣ - ما هي مصادر الضوء؟
- ١٥٤ - كيف يضي القمر؟
- ١٥٧ - ما هي أوجه القمر؟
- ١٦٠ - كيف هو الطقس؟
- ١٦٤ - ما هي الريح؟
- ١٦٧ - كيف تتوقع حالة الطقس؟
- ١٧١ - كيف تؤثر المياه الجارية في الصخور؟
- ١٧٦ - مراجعة الوحدة
- ١٨٠ -

