



# ملزمة العلوم

مرحلة التحافى ٢

الصف الثالث الأساسى





# ملزمة العلوم

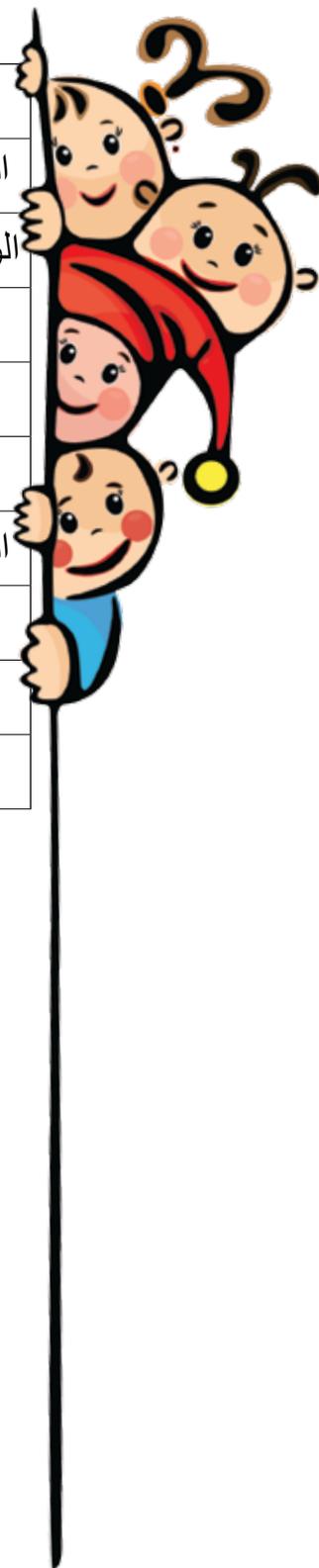
للصف الثالث الأساسي





## فهرس المحتويات

الصفحة	قائمة المحتويات
٣	المقدمة
٤	الوحدة الأولى: الماء
٥	الدرس الأول: (المياه السطحية، والمياه الجوفية)
٩	الدرس الثاني: (الماء العذب، والماء المالح)
١٣	الدرس الثالث: (دورة الماء في الطبيعة).
١٧	الوحدة الثانية: الحيوانات
١٨	الدرس الأول: (تصنيف الحيوانات والتدييات)
٢٢	الدرس الثاني: (الطيور والزواحف).
٢٦	الدرس الثالث: (الأسماك والبرمائيات).



## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

### المُقدِّمة

حَرِصَتْ وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ الأُرْدُنِيَّةُ عَلَى تَحْقِيقِ تَطَلُّعَاتِ جَلَالَةِ المَلِكِ عَبْدِ اللَّهِ الثَّانِي، بِتَقْدِيمِ أَفْضَلِ مُسْتَوِيَاتِ التَّعْلِيمِ لِأَبْنَاءِنَا الطَّلَبَةِ، فَبَدَأَتْ بِتَنْفِيذِ كَافَةِ البَرَامِجِ الَّتِي مِنْ شَأْنِهَا إِتْمَامُ أَنْشِطَةٍ وَعَمَلِيَّاتِ التَّعْلُمِ المَصَمَمَةِ مِنْ قَبْلِ فِرْقٍ مُتَخَصِّصَةٍ، فِي تَجْرِبَةٍ طَمُوحَةٍ عَكَسَتْ فِي مَضَامِينِهَا العَدِيدَ مِنَ المُبَادِرَاتِ، الَّتِي تُسَاعِدُ الطَّلَبَةَ عَلَى امْتِلَاكِ المَفَاهِيمِ وَالمَهَارَاتِ الأَلِزِمَةِ لِمُواصَلَةِ مِشْوَارِهِمُ العِلْمِيِّ بِأَحْسَنِ صُورَةٍ.

وَصُمِمَ هَذَا المُلْخَصُ لِتَعْوِيضِ مَا فَاتَكُمْ مِنَ التَّعْلُمِ بِسَبَبِ الظُّرُوفِ الاستثنائية، وَقَدْ اخْتَوَى عَلَى المَهَارَاتِ وَالمَفَاهِيمِ الأَسَاسِيَّةِ الَّتِي لِأَبْدَ لَكُمْ مِنْ امْتِلَاكِهَا؛ لِتَتَمَكَّنُوا مِنْ مُوَاصَلَةِ مِشْوَارِ العِلْمِ الَّذِي بَدَأْتُمُوهُ.

### الطلبة الأعزاء

لَقَدْ حَرِصْنَا عَلَى أَنْ يَتَضَمَّنَ المُلْخَصُ شَرْحاً وَاضِحاً لِلمَفَاهِيمِ وَالمَهَارَاتِ، مَدْعُومَةً بَعْدَ مِنَ الصُّورِ، وَالأَنْشِطَةِ المُنْتَوَعَةِ الَّتِي تَتَنَاسَبُ وَالمَهَارَاتِ المُنَوَّعَةِ، وَتَعْمَلُ عَلَى تَحْسِينِ مَا تَمَّ اكْتِسَابُهُ خِلَالَ الفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الثَّانِي.

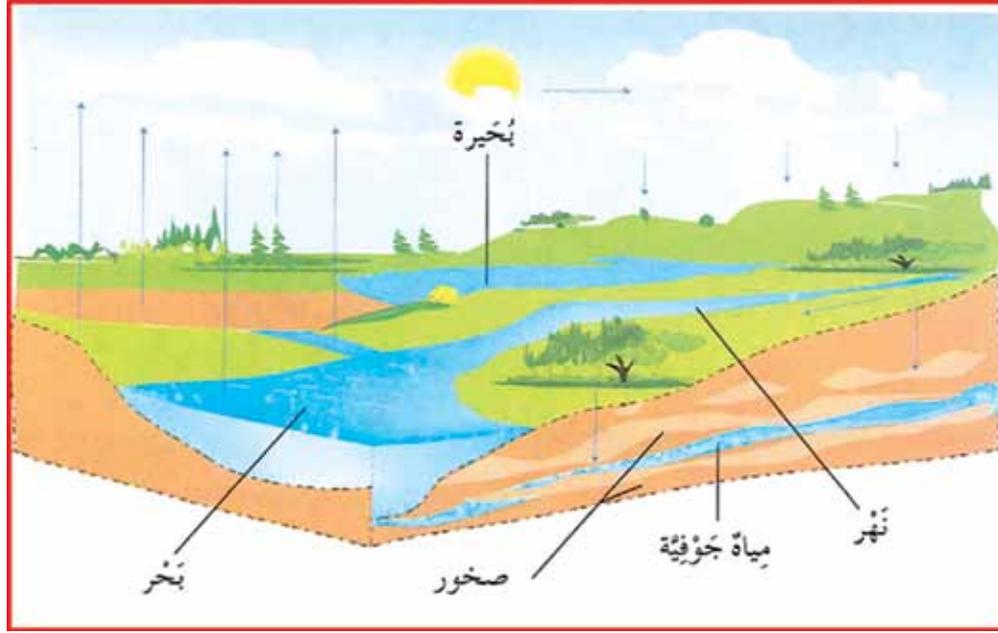
وَفَقَلِمُ اللَّهُ وَحَمَاكُمُ



## الْوَحْدَةُ الْأُولَى: (الْمَاءُ)



## الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: ( الْمِيَاهُ السَّطْحِيَّةُ وَالْمِيَاهُ الْجَوْفِيَّةُ )



سَتَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ:  
النَتَاجَاتُ:

- ١ . يَسْتَنْدِلُ عَلَى مَفْهُومِ الْمِيَاهِ السَّطْحِيَّةِ.
- ٢ . يَسْتَنْدِلُ عَلَى مَفْهُومِ الْمِيَاهِ الْجَوْفِيَّةِ.
- ٣ . يُحَدِّدُ أَمَاكِينَ وَجُودِ الْمِيَاهِ السَّطْحِيَّةِ.
- ٤ . يُحَدِّدُ أَمَاكِينَ وَجُودِ الْمِيَاهِ الْجَوْفِيَّةِ.

الْمَفَاهِيمُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ:

- ١ . الْمِيَاهُ السَّطْحِيَّةُ.
- ٢ . الْمِيَاهُ الْجَوْفِيَّةُ.

الْمَهَارَاتُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ :

- ١- يُحَدِّدُ أَمَاكِينَ وَجُودِ الْمِيَاهِ السَّطْحِيَّةِ، وَالْمِيَاهِ الْجَوْفِيَّةِ.



أفكر



## المياه السطحية والمياه الجوفية

- أين تذهب مياه الأمطار؟
- هل تتجمع المياه في مكان واحد على الكرة الأرضية؟



### أتعلم

المياه السطحية: وهي المياه التي توجد على سطح الأرض، ومن مصادرها مياه البحار، والمحيطات، والأنهار، والبحيرات.

المياه الجوفية: هي المياه التي تتسرب خلال القشرة الأرضية، وتُخزن بين الصخور تحت سطح الأرض ومن مصادرها: الينابيع والآبار

**النَّشَاطُ الْأَوَّلُ:** أَصِلْ بِحَطِّ بَيْنَ الصُّورَةِ، وَمَصْدَرِ الْمِيَاهِ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ:



مِيَاهُ سَطْحِيَّة



مِيَاهُ جَوْفِيَّة



**النَّشَاطُ الثَّانِي:** أَصَنَّفُ مَصَادِرُ الْمِيَاهِ الْآتِيَةِ إِلَى جَوْفِيَّة، وَسَطْحِيَّة فِي الْجَدُولِ الْآتِي:

الْبَحَارُ - الْمُحِيطَاتُ - الْأَبَارُ - الْأَنْهَارُ - الْيَنْابِيعُ - الشَّلَالَاتُ - الْبُحَيْرَاتُ

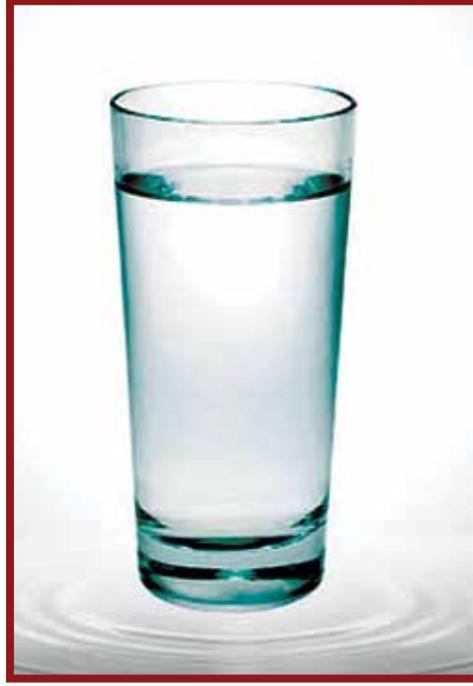
مِيَاهُ جَوْفِيَّة	مِيَاهُ سَطْحِيَّة



**النَّشَاطُ الثَّلَاثُ:** أُرْسِمُ أَحَدَ مَصَادِرِ الْمِيَاهِ السَّطْحِيَّةِ، أَوْ الْجَوْفِيَّةِ، وَاكْتُبُ مَصْدَرَ  
تِلْكَ الْمِيَاهِ، وَاسْمَهَا عَلَيْهَا:



## الدَّرْسُ الثَّانِي: ( الْمَاءُ الْعَذْبُ وَالْمَاءُ الْمَالِحُ )



سَاتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ:  
النَّاتِجَاتُ:

يُمَيِّزُ الْمِيَاهُ الْعَذْبَةَ مِنَ الْمِيَاهِ الْمَالِحَةِ.  
يُحَدِّدُ أَمَاكِينَ وَجُودِ الْمَاءِ الْعَذْبِ.  
يُحَدِّدُ أَمَاكِينَ وَجُودِ الْمَاءِ الْمَالِحِ.  
يُحَدِّدُ طَرِيقَةَ جَعْلِ الْمَاءِ صَالِحًا لِلشُّرْبِ.

الْمَفَاهِيمُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ:

1. الماء العذب.
2. الماء المالح.
3. ترشيد استهلاك الماء.

الْمَهَارَاتُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ :

- 1- تصنيف المياه إلى مياه عذبة ومياه مالحة.



أفكر



الماء العذب والماء المالح

- أي ماء يصلح للشرب؟
- بماذا يختلف ماء البحر عن الماء الذي نشربه؟

أتعلم

الماء العذب: هو الماء الذي يحتوي على كمية قليلة جداً من الأملاح.

مثل: ماء الأنهار، والينابيع.

الماء المالح: هو الماء الذي يحتوي على كمية كبيرة من الأملاح.

مثل: ماء البحار، والمحيطات.

- حتى نجعل الماء المالح صالحاً للشرب نقوم بتبخيره ثم تكثيفه.

- الماء نعمة من نعم الله، علينا أن نحافظ عليها بترشيد استهلاكه.



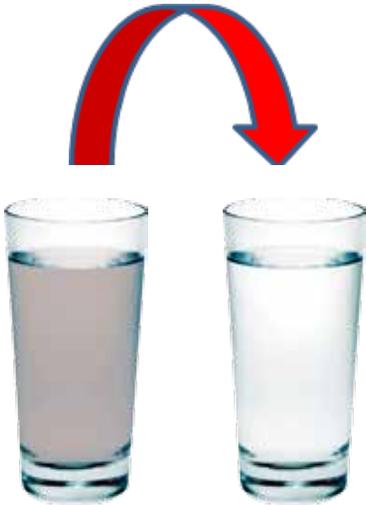
النَّشَاطُ الْأَوَّلُ: أَصِلْ بِحَطِّ بَيْنَ الصُّورَةِ، وَنَوْعِ الْمَاءِ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ:



مَاءٌ مَلْحٌ

مَاءٌ عَذْبٌ

النَّشَاطُ الثَّانِي: أَصِفْ الْخَطُّوَاتِ الَّتِي أَتْبَعُهَا فِي جَعْلِ الْمَاءِ صَالِحًا لِلشَّرْبِ بِعِبَارَاتٍ مُخْتَصِرَةٍ.



.....

.....

.....

.....



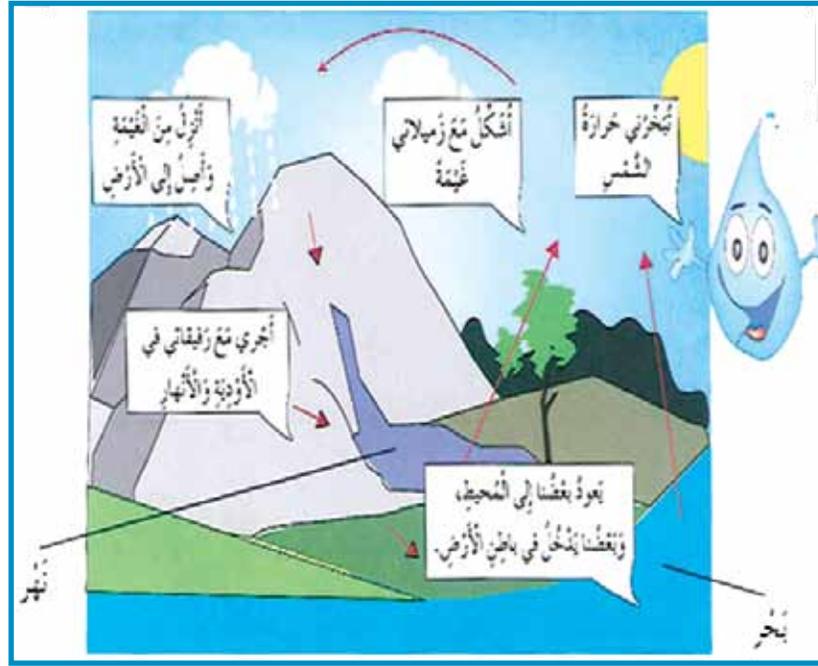
**النَّشَاطُ الثَّلَاثُ: اقْتَرِحْ بَعْضًا مِنَ الْحُلُومِ، الَّتِي تُسَاعِدُ عَلَى تَرْشِيدِ اسْتِهْلَاكِ  
الْمَاءِ فِي وَطَنِي الْأُرْدُنِ، وَأَرْسُمْ أَحَدَهَا.**

.....

.....

.....

## الدَّرْسُ الثَّلَاثُ: (دَوْرَةُ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ)



### الْمَفَاهِيمُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ:

- 1- دَوْرُ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ.
- 2- التَّبَخُّرُ.
- 3- التَّكَاثُفُ.
- 4- الهَطْلُ.

### الْمَهَارَاتُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ :

- 1- تَتَبَعُ دَوْرَةَ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ.

### سَنَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ:

#### النَّتَاجَاتُ:

- 1- يَسْتَدِلُّ مَفْهُومَ دَوْرَةِ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ.
- 2- يُوضِحُ مَرَاجِلَ دَوْرَةِ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ.
- 3- يَتَعَرَّفُ الْمَفَاهِيمَ الْأَتِيَّةَ: (التَّبَخُّرُ، التَّكَاثُفُ، الهَطْلُ)
- 4- يُبَيِّنُ أَشْكَالَ الهَطْلِ.
- 5- يُعَسِّرُ ثَبَاتَ كَمِّيَّةِ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ.
- 6- يَرَسِّمُ دَوْرَةَ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ.



أفكر

## دورة الماء في الطبيعة



- كيف يتكوّن ماء المطر؟ ومن أين يأتي؟
- هل تجفّ مياه البحار والمحيطات؟

## أتعلم

- تحدث دورة الماء في الطبيعة نتيجة للعمليات الآتية:
- تبخر الماء من المحيطات، والبحار (تحولُه من الحالة السائلة إلى الغازية)، وصعودُه إلى الأعلى.
  - يتكاثف بخار الماء (تحولُه من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة) عند ملامسته لطبقات الجوّ الباردة، وتتكوّن الغيوم منه.
  - يهطل (يتساقط) الماء من الغيوم على شكل مطر، أو ثلج، أو بَرَد.
  - يعود الماء إلى البحار، والمحيطات، ويتبخر من جديد، وهذا يجعل دورة الماء في الطبيعة مستمرة.



**النَّشَاطُ الْأَوَّلُ:** أَصِلْ بِخَطِّ بَيْنَ الصُّورَةِ، وَأَشْكَالِ الْهَطْلِ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ:



تَلْجٌ



بَرْدٌ



مَطَرٌ

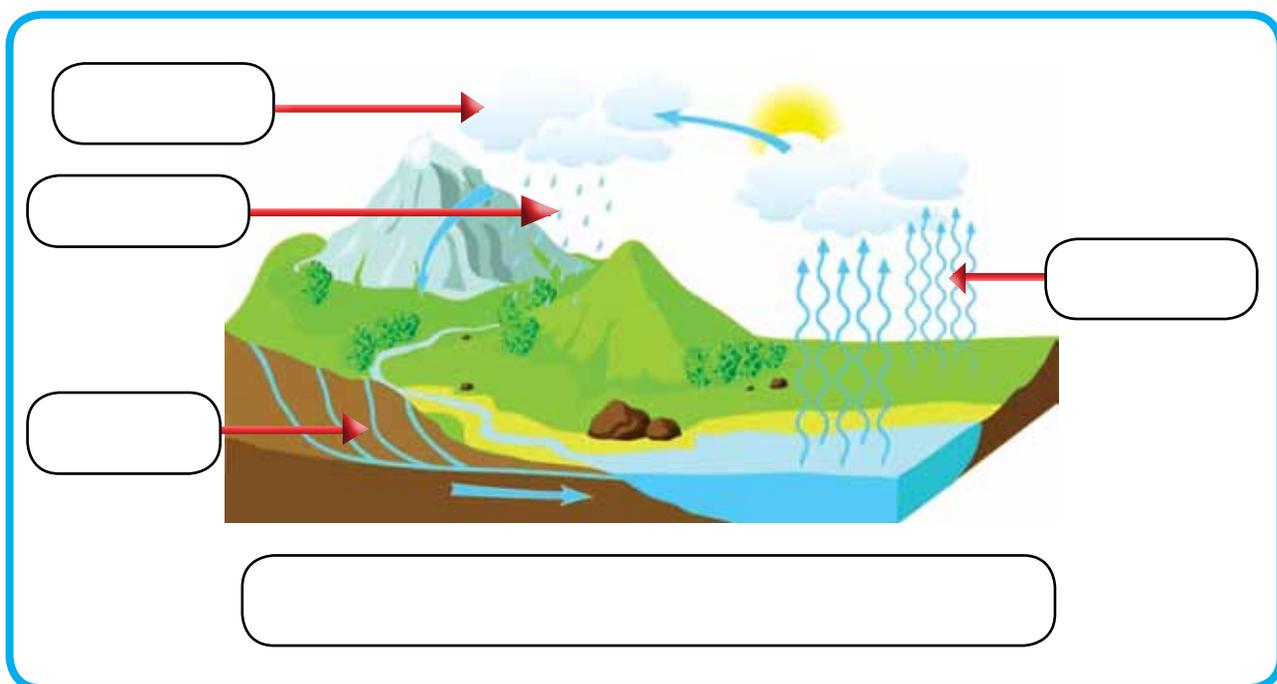
**النَّشَاطُ الثَّانِي:** أَكْتُبِ الْمَفْهُومَ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ الْعِبَارَاتُ الْآتِيَةُ :

- ١ - تَحَوُّنُ الْمَادَّةِ السَّائِلَةِ إِلَى غَازِيَةٍ يُسَمَّى: .....
- ٢ - تَحَوُّنُ الْمَادَّةِ الْغَازِيَةِ إِلَى سَائِلَةٍ يُسَمَّى: .....
- ٣ - تَسَاقُطُ الْمَاءِ مِنَ الْغُيُومِ بِأَشْكَالِهِ الْمُخْتَلِفَةِ يُسَمَّى: .....





**النَّشَاطُ الثَّلَاثُ:** أَحَدِدْ عَلَى الرَّسْمِ التَّالِيِ الْعَمَلِيَّاتِ الْأَسَاسِيَّةَ لِطَرِيقَةِ تَشَكُّلِ  
مَاءِ الْمَطَرِ، الَّتِي تُشِيرُ إِلَيْهَا الْأَسْهُمُ فِي الصُّورَةِ أَدْنَاهَا، وَارْتَبِ اسْمَ الْعَمَلِيَّةِ  
الطَّبِيعِيَّةِ أَسْفَلَهَا:

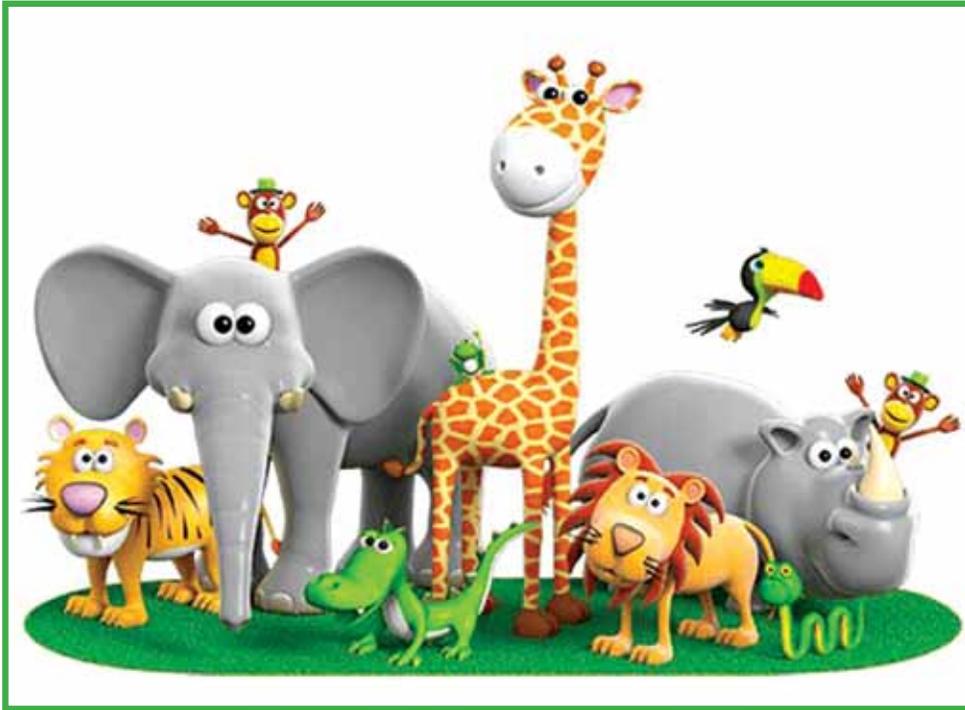


## الْوَحْدَةُ الثَّانِيَّةُ: (الْحَيَوَانَاتُ)





## الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: (تَصْنِيفُ الْحَيَوَانَاتِ وَالتَّضْيِيقَاتِ)



المفاهيم المتضمنة للوحدة:  
صفات - خصائص -  
مجموعات - تضييقات

سأتعلم في هذه الوحدة:  
النتائج:

- 1- يصنف الحيوانات في مجموعات بناءً على السمات المميزة.
- 2- يذكر أسماء المجموعات التي تم تصنيف الحيوانات إليها.
- 3- يستدل إلى خصائص التضييقات.

المهارات المتضمنة للوحدة :

- 1- يصنف الحيوانات في مجموعات حسب صفاتها.
- 2- يستدل إلى خصائص التضييقات.

أفكر



## تصنيف الحيوانات والنديات



١- بماذا تتشابه الحيوانات أو تختلف؟

٢- ما خصائص النديات؟



أتعلم

- تُصنّف الحيوانات إلى مجموعاتٍ حسب صفاتٍ مُتشابهةٍ بينها ليسهل دراستها من قبل العلماء.
- تُصنّف مجموعات الحيوانات إلى: (نديات، طيور، زواحف، أسماك، برمائية).
- خصائص النديات: تتكاثر بالولادة، وتُرضع صغارها، ويُغطي جسمها الشعر، أو الصوف، أو الوبر.



## النشاط الأول:



أكمل الفراغ في الجمل التالية

مُستعينًا بالصور؟

- \* حيواناتٌ تتكاثرُ بالولادة.....
- \* حيواناتٌ يُغطي جسمها الريش.....
- \* حيواناتٌ تزحف على بطنها.....
- \* حيواناتٌ تعيش في الماء.....
- \* حيواناتٌ تقضي حياتها بين اليابسة والماء.....

## النشاط الثاني:

كيف تتكاثر هذه الحيوانات؟ .....

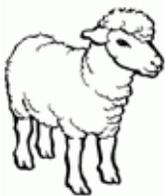
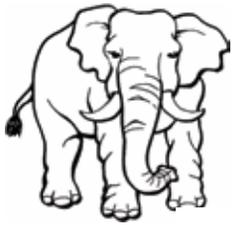
ماذا يُغطي جسم الفيل؟ .....

ماذا يُغطي جسم الجمل؟ .....

ماذا يُغطي جسم الخروف؟ .....

ماذا يُغطي جسم الأرنب؟ .....

ماذا يُغطي جسم البقرة؟ .....



النَّشَاطُ الثَّالِثُ: ضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ التَّدْيِيَّاتِ؟

بِقَرَّةٍ طَاوُوسٍ

خُرُوفٍ فَيْلٍ

حِصَانٍ سَمَكَةٍ قِطَّةٍ



## الدَّرْسُ الثَّانِي: (الطُّيُورُ وَالزَّوَاجِفُ)



سَاتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ:

النَّتَاجَاتُ:

- 1- يُحَدِّدُ خَصَائِصَ الطُّيُورِ.
- 2- يُحَدِّدُ أَجْزَاءَ الطُّيُورِ.
- 3- يُوضِّحُ خَصَائِصَ الزَّوَاجِفِ.

الْمَهَارَاتُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ :

1. يُحَدِّدُ خَصَائِصَ الطُّيُورِ.
2. يُحَدِّدُ أَجْزَاءَ الطَّائِرِ عَلَى رَسْمِهِ.
3. يُوضِّحُ خَصَائِصَ الزَّوَاجِفِ.

الْمَفَاهِيمُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ:

- التَّكَاثُرُ بِالْبَيْضِ.
- الرِّيشُ يُغَطِّي جِسْمَهَا.
- مُعْظَمُهَا يَسْتَطِيعُ الطَّيْرَانِ.
- لَهَا جَنَاحَانِ، وَرُجُ أَرْجَلٍ.
- لَهَا دَنْيْلٌ، وَمِنْفَارٌ.
- لَهَا جِلْدٌ جَافٌ، وَمُعْطَى بِالْحَرَاشِفِ.
- أَغْلِبُهَا لَهُ أَرْجُلٌ قَصِيرَةٌ.
- دَرَعُ السُّلْحَفَاءِ.

أفكر



## الطُّيُورُ وَالزَّوَاجِفُ

١. ما خصائص الطُّيور؟
٢. ما خصائص الزَّواجِفِ؟

أتعلم

- خصائص الطُّيور: تتكاثر بالبيض، يُعطي جسمها الريش، لها جناحان، وزوج من الأرجل، وذيل ومنقار، معظمها يستطيع الطيران.
- خصائص الزَّواجِفِ: تتكاثر بالبيض، جلدها جافٌ مُغطى بالحرشيف، أغلبها له أرجل قصيرة.





## النَّشَاطُ الْأَوَّلُ:

ماذا يُغَطِّي جِسْمُهَا؟

.....

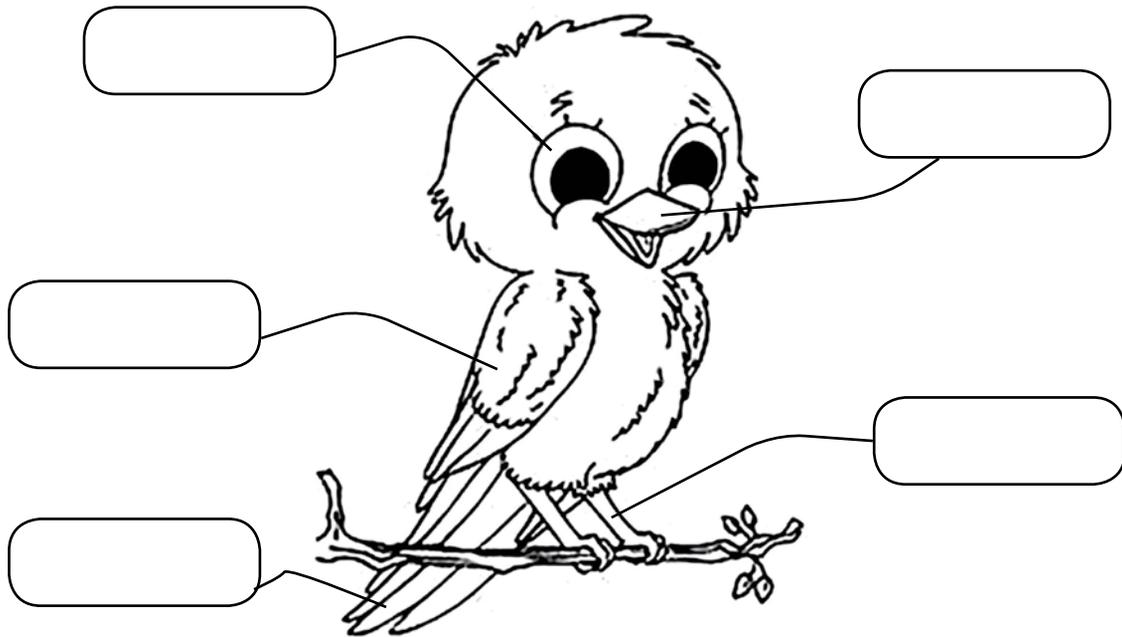


كَيْفَ تَتَكَاثَرُ الطِّيُورُ؟

.....



## النَّشَاطُ الثَّانِي: اكَتُبْ أَجْزَاءَ الطَّائِرِ فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ.



## النَّشَاطُ الثَّالِثُ:

مَاذَا يُغَطِّي جِسْمَهَا؟



كَيْفَ تَتَكَاتَرُ الزَّوَاحِفُ؟



## النَّشَاطُ الرَّابِعُ:



لَوْ عَلِمْتَ أَنَّ السُّلْحَفَاءَ مِنْ  
الزَّوَاحِفِ، مَا الَّذِي يُمَيِّزُهَا  
عَنْ غَيْرِهَا؟



## الدَّرْسُ الثَّلَاثُ: (الأسماك والبزماييات)



سَتَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ:

النتائج:

1. خصائص الأسماك.
2. خصائص البزماييات.
3. دورة حياة الضفدع.

المهارات المتضمنة للوحدة:

- يستدلُّ على خصائص الأسماك.
- يُحدِّد أجزاء السمكة.
- يستنتجُ فائدة الخياشيم للسمكة.
- يستدلُّ على خصائص البزماييات.
- يتنبَّع دورة حياة الضفدع.

المفاهيم المتضمنة للوحدة:

أجزاء السمكة، زعانف - ذيل  
خياشيم، جسمها مغطى بالفشور  
تنفّس بوساطة الخياشيم، تكاثر  
بالبويض، الجلد رطب، وأربعة  
أطراف (الخلفيان أطول من  
الأمامين)  
- دورة حياة الضفدع (أربع  
مراحل)

## الْأَسْمَاكُ وَالْبَرْمَائِيَّاتُ

?



١. كَيْفَ تَنْتَفَسُ الْأَسْمَاكُ؟
٢. هَلْ يُشْبَهُ صَغِيرُ الضَّفَدَعِ وَالِدِيَّهْ؟

## أَتَعَلَّمُ

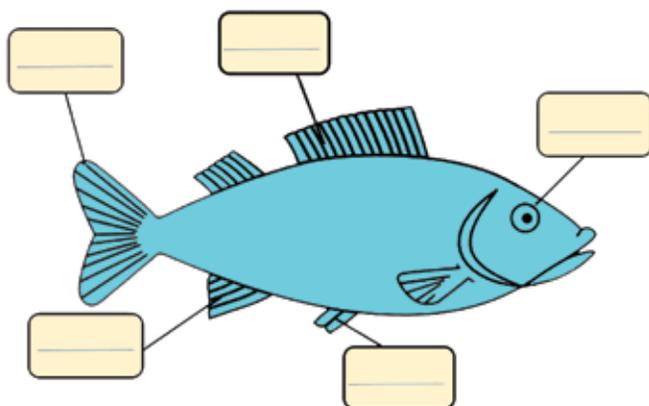
- خَصَائِصُ الْأَسْمَاكِ: تَتَكَثَّرُ بِالْبَيْضِ، يُعْطِي جِسْمَهَا الْقشورَ، تَنْتَفَسُ بِالْخَيَاشِيمِ، لَهَا زَعَانِفٌ، وَذَيْلٌ؛ لِتُسَاعِدَهَا عَلَى السَّبَاحَةِ.
- خَصَائِصُ الْبَرْمَائِيَّاتِ: تَتَكَثَّرُ بِالْبَيْضِ، جُلْدُهَا رَطْبٌ، لَهَا أَرْبَعَةُ أَطْرَافٍ الْخَلْفِيَّانِ أَطْوَلُ مِنَ الْأَمَامِيَّانِ.
- تَضَعُ أُنثَى الضَّفَدَعِ بِيوضَهَا فِي الْمَاءِ، لِيَخْرُجَ مِنْهَا صَغِيرُ الضَّفَدَعِ أَبُو ذُنَيْبَةٍ، ثُمَّ تَظْهَرُ لَهُ أَطْرَافٌ حَتَّى يُنْضِجَ وَيُصْبِحَ ضِفْدَعًا كَبِيرًا





## النَّشَاطُ الْأَوَّلُ:

أذْكَرُ أَجْزَاءِ السَّمَكَةِ؟



## النَّشَاطُ الثَّانِي:

رَقِّمِ مَرَاجِلَ نُمُو الضَّفَدَعِ؟

