

المياه في بلادِي

أحبُّ أن أعرفَ

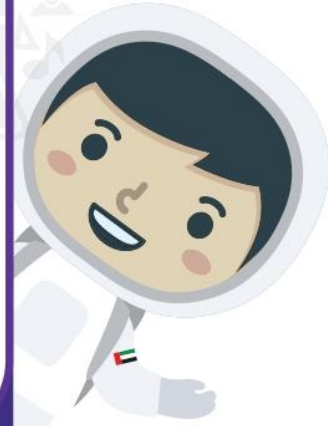
- أهمُّ مصادرِ المياهِ السطحية في بلادِي.
- أنواعَ المياهِ الجوفيَّةِ في بلادِي.
- كيفَ أحافظُ على المياهِ في بلادِي.

مُخَطِّطُ الدَّرْسِ

أوَّلًا: المياهُ السطحيَّةُ.

ثانيًا: المياهُ الجوفيَّةُ.

ثالثًا: أحافظُ على مياهِ بلادِي.



أولاً: المياه السطحية

الكلمات الجديدة الوادي - المياه السطحية - تحلية المياه

رُكُنُ الْجَوَارِ



في يومٍ من أيام الشتاء، ذهبتُ أسرة حمدان لمشاهدة جريان أحد الأودية في المنطقة الشرقية لدولة الإمارات العربية المتحدة.

حمدان: ما أجمل هذا المكان يا جدي!

الجَدُّ: نُطِيقُ على هذا المكان اسم الوادي يا حمدان.

حمدان: وما معنى الوادي يا جدي؟

الجَدُّ: هو مُنخَفَضٌ طبيعيٌّ عن سطح الأرض تجري فيه المياه في مواسم الأمطار.

عفراء: كيف تجمعت هذه المياه يا جدي؟

الجَدُّ: تتجمع بعد سقوط الأمطار الغزيرة.

حمدان: هل هناك أودية أخرى غير هذا الوادي في بلادنا؟

الأبُّ: في بلادنا أودية جميلة، منها وادي شوكة في إمارة رأس الخيمة، ووادي حتا في إمارة دبي وغيرها من الأودية.

الأمُّ: بلادنا جميلة بمناظرها الرائعة وخيراتها الكثيرة.

شاركنا البحث

في أي فصل تسقط الأمطار في دولة الإمارات العربية المتحدة؟

أربط مع العلوم



الماء هو المادة الوحيدة التي يمكن العثور عليها في الحالات الثلاث للمادة (الصلبة والسائلة والغازية).

حقيقة مذهلة مياه الأمطار التي تأتي من السحب هي أنقى نوع من أنواع المياه الطبيعية.



سلوكٌ جيّدٌ

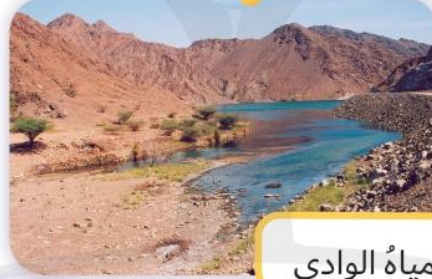
عدمُ الإسرافِ في استخدامِ المياهِ.

تُسمّى المياهُ التي توجَدُ فوقَ سَطْحِ الأرضِ بالمِياهِ السّطحيّةِ. تتعدّدُ مصادرُ المياهِ السّطحيّةِ في دولةِ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ والتي تشمَلُ:

المياهُ السّطحيّةُ



مياهُ البحرِ



مياهُ الوادي



مياهُ السّدودِ

هلُ مياهُ البحرِ مالحةٌ أمَ عذبةٌ؟

تعتدّدُ دولةُ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ في توفيرِ حاجاتها منَ المياهِ على تحليةِ مياهِ البحرِ؛ وهي تحويلُ المياهِ المالحةِ إلى مياهٍ عذبةٍ نقيّةٍ صالحةٍ للاستخدامِ.

مراحل عملية تحلية مياه البحر:

قيّم من فكر زايد



"إنّ الحاضر الذي نعيشه الآن على هذه الأرض الطيبة هو انتصار على معاناة الماضي وقسوة ظروفه".

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله.



1 تُنقل مياه البحر إلى محطات التحلية.

2 يتم تحلية مياه البحر.

3 تُنقل المياه العذبة إلى المنازل بواسطة الأنابيب.

أطبّق ما تعلّمتُ

أكتب تحت كلّ صورة الكلمة المناسبة لها ممّا بين القوسين:
(مياه البحر - مياه الوادي - مياه السدود)



مياه الوادي



مياه البحر



مياه السدود

أرّتب مراحلَ عمليّةِ تحليّةِ مياهِ البحرِ بوضعِ الرّقمِ المُناسبِ أمامها:

تَحْلِيَةُ مِيَاهِ الْبَحْرِ

2

نَقْلُ مِيَاهِ الْبَحْرِ إِلَى مَحَطَّاتِ التَّحْلِيَةِ

1

نَقْلُ الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ إِلَى الْمَنَازِلِ بِوَسِيطَةِ الْأَنْبِيِبِ

3

الْعَبُّ وَاتَّعَلَّمَ



أَسْتَعِينُ بِأَرْقَامِ الْمَجْمُوعَةِ (أ) وَمَا يُعَادِلُهَا مِنْ حُرُوفٍ لِاسْتِكْمَالِ الْمَجْمُوعَةِ (ب) لِلتَّوَصُّلِ إِلَى جُمْلَةٍ تَوْضُحُ "طَرِيقَةُ تَسْتَعِينُ بِهَا دَوْلَةُ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ لِتَوْفِيرِ الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ" وَأَكْتُبُهَا فِي الْفَرَاغِ.

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
هـ	ر	ي	ة	ح	ب	م	ت	ا	ل	الْمَجْمُوعَةُ (أ)

9	6	5	1	2	7	2	8	4	7	8	1	6	3	
ر	ح	ب	ل	ا	د	ا	م	ي	د	ي	ل	ح	ت	الْمَجْمُوعَةُ (ب)

تحلية مياه البحر

الجُمْلَةُ هِيَ:

ثانيًا: المياه الجوفية

المياه الجوفية - الآبار - الينابيع والعيون

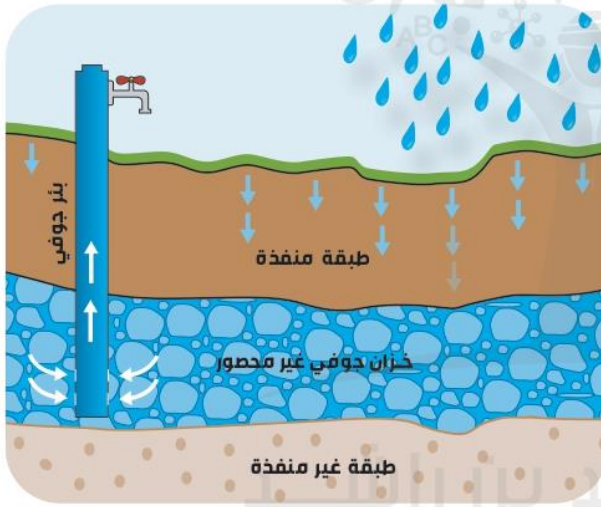
الكلمات الجديدة

رُكْنُ الْمَعْرِفَةِ



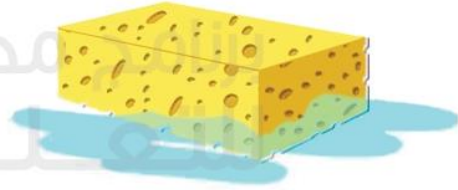
كَيْفَ تَكُونَتِ الْمِيَاهُ الْجَوْفِيَّةُ؟

المياه الجوفية هي المياه المخزونة في طبقات الأرض.



مِنْ أَيْنَ تَأْتِي الْمِيَاهُ الْجَوْفِيَّةُ؟

تَتَسَرَّبُ مِيَاهُ الْأَمْطَارِ إِلَى طَبَقَاتِ الْأَرْضِ، وَتَنْتَقِلُ بَيْنَ ذَرَاتِ التُّرَابِ وَالرَّمْلِ وَالصُّخُورِ حَتَّى تَصِلَ إِلَى عُمُقٍ مُعَيَّنٍ وَتَبْدَأُ بِالتَّجْمُعِ لِتُشَكِّلَ طَبَقَةً مُشْبَعَةً بِالْمَاءِ، (تُخَيَّلُ قِطْعَةً مِنَ الْإِسْفَنْجِ مُشْبَعَةً بِالْمَاءِ!).



مِنْ قِيمِ بِلَادِي أَتَعَلَّمُ



أَنْ تَبْدَأَ بِالتَّبَسُّمِ حِينَ نَشْرَبُ الْمَاءَ، وَتَنْتَهِيَ بِالْحَمْدِ.

شَارِكُنَا الْبَحْثَ

هَلِ الْمِيَاهُ الْجَوْفِيَّةُ مِيَاهٌ مَالِحَةٌ أَمْ مِيَاهٌ عَذْبَةٌ؟

تُخْرَجُ الْمِيَاهُ مِنْ بَاطِنِ الْأَرْضِ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ بِأَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ:



أَهْمِيَّةُ الْمِيَاهِ فِي حَيَاتِنَا:

أَزِطُ مَعَ الْعُلُومِ 
لَيْسَتْ كُلُّ السُّحْبِ سَحْبًا مُمَطَّرَةً.



الشُّرْبُ



إزْدَهَارُ السِّيَاحَةِ



الزَّرَاعَةُ

قِيَمٌ مِنْ فِكْرِ زَايِدٍ



"إِنَّا نُؤَلِّي بِيَتْنَا جَلَّ اهْتِمَامِنَا؛
لِأَنَّهَا جُرْءٌ عَضْوِيٌّ مِنْ بِلَادِنَا
وَتَارِيخُنَا وَتَرَاتِينَا".

السَّيْحُ زَايِدُ بْنُ سُلْطَانَ آلِ نَهْيَانَ
- رَحْمَةُ اللَّهِ -

أطبّق ما تعلّمتُ

أصنّف أشكال المياه وَفَقَ الجَدُولِ الآتي:



الوادي



الينابيع



البئر



البحر

مِيَاهُ جَوْفِيَّةٌ

الينابيع

البئر

مِيَاهُ سَطْحِيَّةٌ

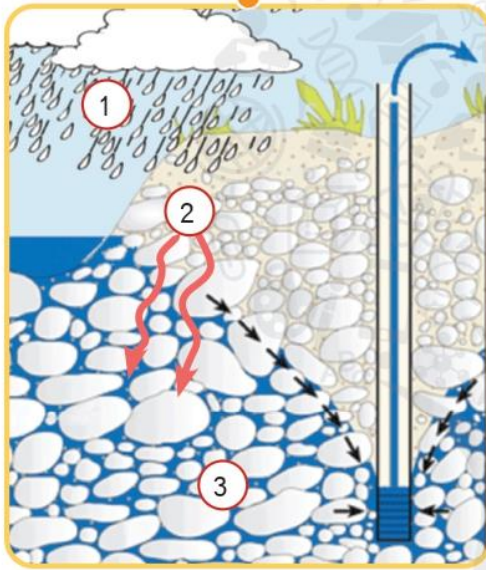
البحر

الوادي

أَشَارِكُ وَأَتَعَلَّمُ

أَسْتَكْمِلُ رِحْلَةَ تَكْوُنِ الْمِيَاهِ فِي بَاطِنِ الْأَرْضِ بِالِاسْتِعَانَةِ بِالشَّكْلِ وَالكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ:

الكَلِمَاتُ الْمُسَاعِدَةُ بَاطِن - الْأَبَار - الْأَمْطَار - الْعُيُون



1. تَسْقُطُ **الأمطار** على سَطْحِ الْأَرْضِ.
2. تَتَسَرَّبُ مِيَاهُ الْأَمْطَارِ إِلَى **بَاطِنِ** الْأَرْضِ.
3. تَتَجَمَّعُ الْمِيَاهُ فِي بَاطِنِ الْأَرْضِ لِتَكُونَنَّ **الآبار** و **العيون**.

هَيَّا نَلَوْنُ

أَشَارِكُ زُمْلَائِي فِي تَلْوِينِ الصُّورَةِ الَّتِي تُمَثِّلُ رِحْلَةَ الْمِيَاهِ الْجَوْفِيَّةِ:

يترك للمتعلم ويأشرف المعلم



ثالثًا: أْحَافِظُ عَلَى مِيَاهِ بِلَادِي

التَّلَوُّثُ - تَرْشِيدُ الْإِسْتِهْلَاكِ

الكَلِمَاتُ الْجَدِيدَةُ

بَيْتِي مَسْئُولِيَّتِي

أَحَافِظُ وَأَقْتَصِدُ فِي الْمِيَاهِ،
وَأُسَاعِدُ فِي الْمَحَافَظَةِ عَلَى
مَوَارِدِ الْكُرَةِ الْأَرْضِيَّةِ.



رُكْنُ الْمَعْرِفَةِ



تُوجَّهُ دَوْلَةُ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ تَحْدِيثًا فِي مُشْكِلةِ نَقْصِ الْمِيَاهِ، وَذَلِكَ لِلسَّبَابِ الْآتِيَّةِ:



شَارِكُنَا الْبَحْثَ

كَيْفَ أُسَاعِدُ بَيْتِي فِي
الْمَحَافَظَةِ عَلَى الْمِيَاهِ؟

إِنَّ أَفْضَلَ وَسِيلَةَ لِحَلِّ مُشْكِلةِ نَقْصِ الْمِيَاهِ هُوَ تَرْشِيدُ اسْتِهْلَاكِ الْمِيَاهِ، وَيَعْنِي اسْتِخْدَامَ الْمَوَارِدِ الْمُتَّاحَةِ الْاسْتِخْدَامَ الْأَمَثَلِ.



طرائق المحافظة على موارد المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة:



قيّم من فكر زايد



"مُنذُ الْبِدَايَةِ اعْتَبَرْتُ دَوْلَةَ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ حِمَايَةَ الْبَيْئَةِ هَدَفًا رَئِيسِيًّا لِسِيَاسَتِهَا التَّنْمُوِيَّةِ".

السَّيْحُ زَايِدُ بْنُ سُلْطَانَ آلِ نَهْيَانَ - رَحِمَهُ اللَّهُ -

أزبط مع العلوم



يُسَاعِدُ تَبْحُرُ الْمِيَاهِ فِي الْمُحِيطِ عَلَى تَرْكُزِ الْمَلْحِ فِيهِ.

أُطَبِّقُ مَا تَعَلَّمْتُ

أَسْتَكْمِلُ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةَ، بِكِتَابَةِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ مِنْ بَيْنِ الْقَوْسَيْنِ؛ لِأَتَعَرَّفَ كَيْفَ أَحَافِظُ عَلَى مَوَارِدِ الْمِيَاهِ:

(إغلاق - المحافظة - النفايات)



المحافظة

على موارد المياه



إغلاق

صُنُبُورَ الْمِيَاهِ



عدم إلقاء

النفايات

أَفَكِّرُ وَأُشَارِكُ

أَقْرَأُ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةَ، وَأَضَعُ عَلَامَةَ (✓) فِي الْمُرَبَّعِ الَّذِي يَعْبِّرُ عَنِ السُّلُوكِ الصَّحِيحِ:

لِتَرْشِيدِ الْمِيَاهِ يُفَضَّلُ
الرِّيُّ بِالرَّشِّ.

صح



غَسَلُ السَّيَّارَةِ بِوَسْطَةِ
خُزْطُومِ الْمَاءِ هِيَ إِحْدَى
طَرَائِقِ تَرْشِيدِ الْمِيَاهِ.

خطأ



رِيُّ الْحَدِيقَةِ فِي الصَّبَاحِ
الْبَاكِرِ وَفِي الْمَسَاءِ مِنْ
طَرَائِقِ تَرْشِيدِ الْمِيَاهِ

صح



شَاهَدْتُ تَسَرُّبًا لِلْمَاءِ فِي
الْمَنْزِلِ وَلَمْ أُخْبِرْ وَالِدِي
لِيَتِمَّ إِصْلَاحُهُ.

خطأ



أَسْتَعِينُ بِأَرْقَامِ الْمَجْمُوعَةِ (أ)، وَمَا يُعَادِلُهَا مِنْ حُرُوفٍ لِاسْتِكْمَالِ الْمَجْمُوعَةِ (ب)؛ لِتَوْصُلِ إِلَى وَسِيلَةٍ لِحَلِّ مُشْكَلَةِ نَقْصِ الْمِيَاهِ.

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
ك	ل	ر	ش	د	ا	س	ت	هـ	ي	الْمَجْمُوعَةُ (أ)

10	5	9	2	3	4	5	9	5		6	1	7	8	3	
ك	ا	ل	م	ت	س	ا	ل	ا		د	ي	ش	ر	ر	ت
															الْمَجْمُوعَةُ (ب)

الْجُمْلَةُ هِيَ: ترشيد الاستهلاك

