



في هذا الدرس

- دورة الماء على سطح الأرض
- أنواع المياه على سطح الأرض

الماء

دورة الماء على سطح الأرض

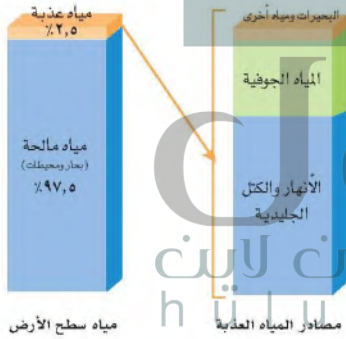
يتحول الماء إلى بخار ماء تحمله الرياح، ثم يتكاثف ويصير سحاباً يسوقه الله إلى مناطق اليابس؛ فتنزل الأمطار بإذن الله، ثم تجري الأنهار وتمتلئ البحيرات، وتتغذى طبقات الأرض بمقادير هائلة من هذه المياه. قال تعالى: ﴿وَنَزَّلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً مُّبْرَكًا فَأَنْبَتْنَا بِهِ جَنَّاتٍ وَحَبَّ الْحَصِيدِ ﴿٩﴾ وَالنَّخْلَ بَاسِقَاتٍ لِّمَا طَلَعَ نُضَيْدٌ ﴿١٠﴾ رِزْقًا لِلْعِبَادِ وَأَعْيَيْنَا بِهِ بَلْدَةً مِّنْأَنَّ كَذَلِكَ التَّوْحِيدُ ﴿١١﴾﴾ [ق: ٩-١١]



الدورة المائية

أنواع المياه المالحة والعدبية ونسبتها

المياه العذبة		المياه المالحة
نسبتها	نوعها	
٪٦٩	الغطاءات والأنهار الجليدية.	مياه البحار والمحيطات
٪٣٠	المياه الجوفية.	
٪١	البحيرات والأنهار ومياه أخرى.	
(٪٢,٥)		(٪٩٧,٥)



أنواع المياه على سطح الأرض

أولاً: المياه العذبة: ونسبتها ٢,٥٪.

ثانياً: المياه المالحة: ونسبتها ٩٧,٥٪.

وهي تشمل ما يأتي:

المحيطات

هي الغلاف المائي المالح الذي يحيط بالقارات، وتقسمة القارات إلى أقسام كبيرة يسمى كل قسم منها محيطاً، وتحيط بالكرة الأرضية خمسة محيطات رئيسة، هي: المحيط الهادئ، والمحيط الأطلسي، والمحيط الهندي، والمحيط المتجمد الشمالي، والمحيط الجنوبي.

ويوضح الجدول الآتي أسماء المحيطات وبعض خصائصها:

اسم المحيط	مساحته (مليون كم ²)	متوسط عمقه بالامتار	أعمق نقطة في المحيط (متر)
١- المحيط الهادئ	١٥٥,٥٥٧	٣٩٤٠	- ١٠,٩٢٤ في منخفض تشالنجر عند أخدود ماريانا في غرب المحيط الهادئ.
٢- المحيط الأطلسي	٧٦,٧٦٢	٣٥٧٥	- ٨,٦٠٥ عند منخفض ميلوكوي في أخدود بورتوريكو.
٣- المحيط الهندي	٦٨,٥٥٦	٣٨٤٠	- ٧,٢٥٨ عند أخدود جاوة.
٤- المحيط الجنوبي	٢٠,٠٥٦	٢٠٠٠	- ٧,٢٣٥ عند النهاية الجنوبية لأخدود الساندويتش الجنوبي.
٥- المحيط المتجمد الشمالي	١٤,٠٥٦	١٠٣٨	- ٥,٤٥٠ عند حوض أوراسيا.
المجموع		٣٣٥,٢٥٨	

الخُلجان والبحار

تسمى امتدادات المحيطات داخل اليابس بحاراً. أما الخُلجان فهي أذرع من البحار داخلة في اليابس. ولهذا فالخُلجان والبحار أجزاء من المحيطات ومياهها مستمدة منها. وللبحار ثلاثة أنواع على أساس صلتها باليابس وبالمحيط المجاور لها، وهي:

١- البحار الداخلية:

هي البحار التي تقع كلها داخل اليابس، وهي لا تتصل ببحار أو محيطات، ويطلق لفظ بحر على ثلاثة منها تقع في داخل آسيا لملاوحة مياهها، وهي: البحر الميت، وبحر قزوين، وبحر أورال.

٢- البحار المتوسطة:

هي البحار التي تمتد داخل اليابس، وتتصل بالمحيطات عبر مَضَيق صغيرة، ومنها البحر المتوسط والبحر الأحمر وبعض الخُلجان الكبيرة، مثل: الخليج العربي، وخليج المكسيك، وهي تتأثر كثيراً باليابس. ولضعف صلتها بالمحيطات المجاورة لها فإن طبيعة مياهها ونوع الحياة السائدة فيها تختلف عن المحيطات المجاورة.

٣- البحار الهامشية:

هي البحار التي تتصل بالمحيطات بفتحات واسعة لأنها تقع على أطرافها، ومنها بحر الشمال، وبحر العرب، وبحر اليابان، والبحر الكاريبي. ومياه هذه البحار تشبه في خصائصها مياه المحيطات؛ لانفتاحها الكبير عليها.