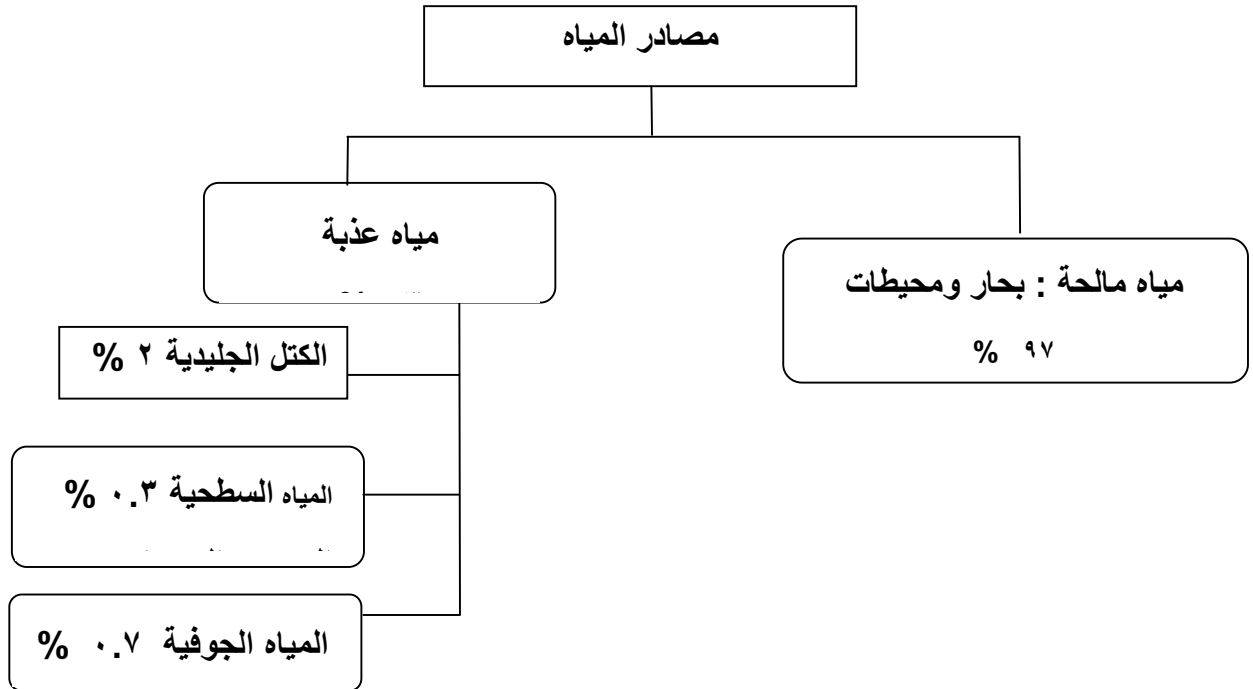




### مصادر المياه:

\* يسمى كوكب الارض بالكوكب الأزرق لأن المياه تشكل معظم مساحته (٣/٤ الكرة الأرضية)

\* معظم المياه مالحة لذلك يصعب الاستفادة منها إلا بعد تحليتها أو تقطيرها.

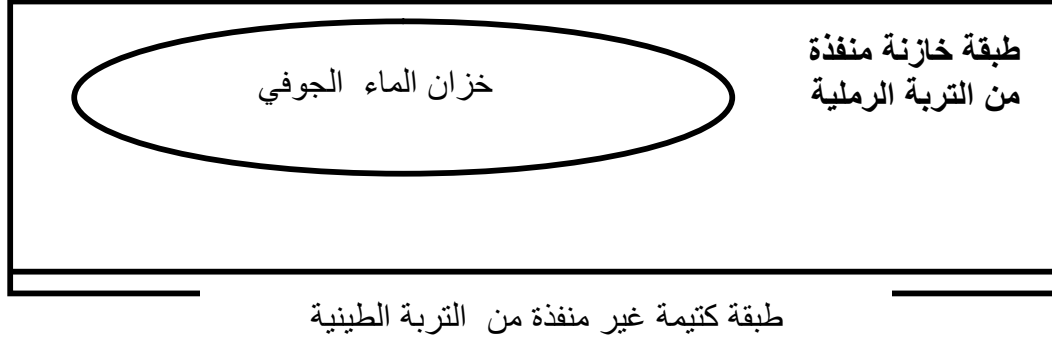


| الكتل الجليدية                                                                                                                                                      | المياه السطحية                                                                            | المياه الجوفية                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>* تتمثل بالمناطق القطبية المتجمدة أو قمم الجبال العالية في المناطق الباردة.</p> <p>* غير متاحة للاستخدام وذلك : لصعوبة الوصول إليها ووجودها في الحالة الصلبة</p> | <p>* تتمثل المياه الموجودة على سطح اليابسة مثل البحيرات والأنهار والسدود ومياه المطر.</p> | <p>* تتمثل المياه الموجودة في باطن الأرض في الطبقات الصخرية .</p> <p>* تعتبر أهم مصدر للمياه العذبة لسهولة الحصول عليها .</p> |

## المياه في جوف الأرض:

كيف تتشكل المياه الجوفية؟؟

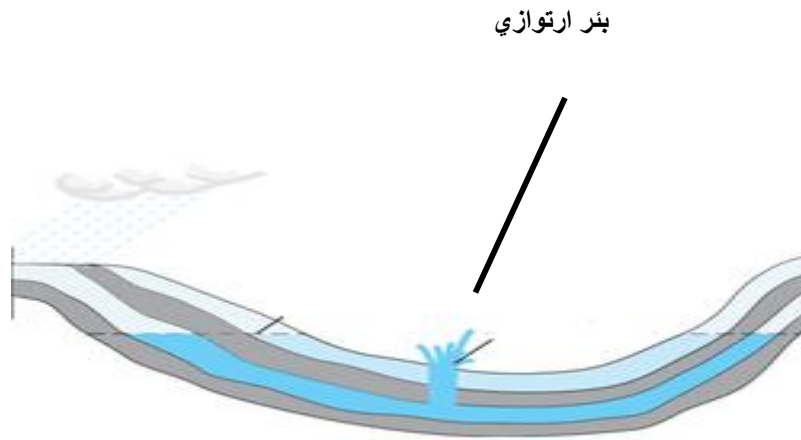
بعد تبخر مياه البحار وتكاثفها على شكل غيوم ثم هطول الأمطار وجريانها على سطح الأرض يتسرب بعض الماء إلى الطبقات الداخلية حيث تتكون من طبقات رملية (خازنة منفذة تسمح بمرور الماء وتخزينه بين مساماتها) وطبقات طينية (كتيمة تمنع نفاذ الماء إلى الأسفل) وتتجمع المياه في الطبقة الخازنة (الرملية) فيتشكل خزان الماء الجوفي.



**الينبوع:** شق في الأرض تخرج منه المياه الجوفية بشكل تلقائي بسبب اتصال منسوب المياه الجوفية بسطح الأرض مباشرة.

**البنر:** فتحة على سطح الأرض تحفر حتى تصل إلى المياه الجوفية.

**البنر الارتوازي:** أحد أنواع الآبار حيث يتدفق منه الماء دون ضخ بسبب الضغط وتكون طبقاته بشكل مائل.



تمنياتنا لكم بالتوفيق

معلمة المبحث: إلهام حمدان