



الماء في الطبيعة:



تسخن حرارة الشمس المياه الموجودة في الطبيعة، في البحار والسدود والبحيرات والأودية والأنهار، فيتبخّر جزء من المياه ويتصاعد بخار ثمّ يتكثّف فيكوّن سحباً تتحوّل إلى تساقطات (أمطار ثلوج، ضباب، برد) حسب شدّة بروده الطبقة الجويّة التي تلتقي بها السحب. تصبح مياه الأمطار مشبعة بالأملاح المعدنية عندما تتسرب إلى التربة.

المياه المتسرّية إلى باطن الأرض، تكوّن المائدة المائيّة، يستغلّها الإنسان بحفر الآبار أو تسيل منها المياه في شكل عيون.



الماء الصّالح للشرب:

مياه البحر غير صالحة للشرب لشدّة ملوحتها ولاحتوائها على مواد ملوثة من البواخر ومياه الأودية.

مياه المستنقع والغدير غير صالحة للشرب لأنّها لها لون ورائحة.

ماء الحنفيّة والمياه المعدنية صالحة للشرب، فهي مراقبة من المختصين.

من المياه ما يظهر صاف مثل ماء البئر، وماء الماغل وماء العين ولكنها ليست دائماً صالحة للشرب لإمكانية احتوائها على جراثيم (الجراثيم لا نراها بالعين المجردة)

الماء الصّالح للشرب هو الماء الصّافي الذي يميّز بانعدام اللون والرائحة والطعم والخالي من الجراثيم.

ترسيب الماء: يخلّصه من الشوائب، فترسب الأجسام الثقيلة.

الترشيح: تمكّن هذه العملية، من تخليص الماء من الشوائب وهي الأجسام التي تطفو فوق سطحه.

التعقيم: تمكّن عملية التعقيم (التغلية أو

إضافة قطرات من ماء الجفال) من قتل

الجراثيم التي قد توجد في الماء.

الماء الغير صالح للشرب: هو الذي اختلط

بمادة أخرى غيرت من خاصياته (الملوثات

عادة) فأصبح مضرًا للصحة في حالة استهلاكه



مراحل معالجة مياه الشرب