

المذكرة رقم 1

السنة : أولى آداب
السنة الدراسية : 2011/2010
الأستاذ : سعد الله أحمد

المادة : علوم فيزيائية
المجال : الإنسان والبيئة
الوحدة : الماء في الطبيعة
النشاط (01) : الماء في الطبيعة

دورة الماء في الطبيعة: إن الحركة الدؤوبة للماء في الطبيعة . بين مصادر الماء في الأرض ومن تحتها والغلاف الجوي ثم عودتها إلى الأرض مروراً بمراحل التكاثف . التساقط . السيول والتبخر و النتج تشكل دورة كاملة للماء

* **حرارة الشمس :** تغذي هذه الدورة التي تتدخل فيها أيضا جاذبية الأرض .

* **التبخر :** يسخن الماء السطحي للبحر والمسطحات المائية بفعل حرارة الشمس وعندما تختزن جزيئات الماء طاقة كافية تتحول إلى بخار يصعد إلى الأعلى (وهو غاز عديم اللون) .

* **النتج :** ويخص النبات الذي يكسو الكرة الأرضية . الغطاء النباتي و أوراق الأشجار و النباتات بصفة عامة تطرح هي أيضا الماء بشكل بخار “ ظاهرة النتج “ فيمكن لشجرة عادية في حالة نمو أيضا أن تطرح من 5 إلى 10 مرات حجم الماء الذي تحتويه يوميا .

* **التكاثف :** عند صعود بخار الماء يبرد ويتكاثف في شكل قطرات حول الدقائق العالقة بالجو و يتحول إلى حالة سائلة . إن قطرات الماء تتجمع لتشكل ركاما من السحب .

* **التساقط :** تنتقل السحب بفعل الرياح و عندما تشبع السحب بقطرات الماء تتساقط على شكل مطر بفعل جاذبية الأرض وحسب درجة الحرارة يمكن أن تسقط على شكل ثلج أو برد أو مطر .

* **السيول :** الماء المتساقط على شكل أمطار أو الناتج عن ذوبان الثلوج و الجليد يسيل على سطح الأرض فيزداد مخزون الماء في الأحواض المائية و يتدفق ليشكل روافد المياه الجارية الأنهار و الوديان .

* **التسرب :** جزء من الماء يتساقط و ينفذ داخل الأرض عبر شقوق و مسامات التربة و الصخور و يستقر في تجويفات الأرض الباطنية ليشكل بذلك المياه الجوفية و منها ما يخرج على شكل ينابيع .