|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الجزء الأول : المـــادة** | **الـــدرس : 1** | **المدة الزمنية : ساعــتــان** | **البحــــــــــر****بخار الماء****تساقطات مطرية و ثلجية****ماء سائل****نهـــر****مياه جوفية****سحابـــة****السحابة****II- استعمالات الماء :****يلعب الماء دورا حيويا في حياة الإنسان، حيث يستعمل في مجالات عديدة منها :*** **الأغراض المنزلية : إعداد الوجبات الغذائية، الشرب، الغسل ...**
* **المجال الفلاحي : السقي ( إنتاج الحبوب، الفواكه، القطاني ... )**
* **المجال الصناعي : إنتاج التيار الكهربائي، إنتاج بعض المواد الصناعية كالإسمنت و الورق، تبريد الآلات الصناعية ...**

**يتضح من خلال ما سبق أن الماء مهم جدا في حياتنا اليومية، لذلك يجب المحافظة عليه و حسن تدبيره و استعماله.** |
|  |
|  |  | المـــــــــــــاء من حولـــــــــنا**L’eau qui nous entoure** |  |  |
| **I- دورة الماء في الطبيعة :**  **1- الماء في الطبيعة :****+ يعتبر الماء أكثر الأجسام انتشارا في الطبيعة، و يتواجد بها على ثلاثة حالات فيزيائية مختلفة :*** **الحالة الفيزيائية الصلبة (Etat physique solide) مثل : الجليد و الثلوج.**
* **الحالة الفيزيائية السائلة (Etat physique liquide) مثل : مياه البحار و الأنهار.**
* **الحالة الفيزيائية الغازية (Etat physique gazeux) مثل : بخار الماء.**

**+ يغطي الماء %72 من الكرة الأرضية. %97 منه مياه مالحة تتكون منها المحيطات، و %2 على شكل جليد في المناطق القطبية، أما المياه العذبة فلا تشكل سوى نسبة أقل من %1.****+ يمكن للماء أن ينتقل من حالة فيزيائية إلى أخرى، و ذلك حسب الظروف الطبيعية المحيطة به (الحرارة و الضغط).**  **2- المصادر الطبيعية للماء :****من أهم مصادر الماء الطبيعية، نجد :*** **المياه السطحية، مثل مياه الأنهار.**
* **المياه الجوفية، مثل مياه الآبار.**
* **الثلوج.**
* **السحب.**

**ينتقل الماء بين خزانات المحيط المائي مكونا دورة مائية تمكن التجديد لمصادره.****3- مراحل دورة الماء :****يخضع الماء في الطبيعة إلى دورة دائمة من التحولات الفيزيائية، بفضلها يتم تجديد مصادر الماء الطبيعية و هي :** **أ- تبخر ماء البحر.** **ب- تكاثف بخار الماء، ثم تكون السحب.** **ج- تساقط الأمطار و الثلوج التي تنصهر فيما بعد.** **د- تسرب جزء من مياه التساقطات إلى جوف الأرض، و تكون خزانات المياه الجوفية.** **ه- جريان ماء النهر نحو البحر.** |