|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.** | | | | | | |