

التبخر:

هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية بوجود الحرارة.

• العوامل المؤثرة في التبخر:

١. **الحرارة:** كلما زادت درجة الحرارة إزداد معدل التبخر.
٢. **حركة الهواء:** كلما زادت سرعة الهواء زاد معدل التبخر.
٣. **مساحة السطح:** كلما زادت مساحة السطح زاد معدل التبخر.

علل: ١. يجف الغسيل في الصيف أسرع من الشتاء.
لأنه كلما زادت درجة الحرارة اداد معدل التبخر .

٢. يجف الغسيل بسرعة أكبر عندما يكون الهواء متحركاً.
لأنه كلما زادت سرعة الهواء زاد معدل التبخر

التكاثف والهطول...

كيف تتكون الغيوم؟

يتبخر الماء من التجمعات المائية (تم ذكر أشكالها سابقاً)...و يصعد البخار للأعلى حيث تكون درجة الحرارة منخفضة فيبرد البخار ويتكاثف على شكل قطرات ماء وعندما يتجمع عدد كبير من قطرات الماء تتشكل الغيوم.

- **الغيوم:** هو تجمع لعدد كبير من قطرات الماء.
- **الهطل:** سقوط قطرات الماء من السماء نحو الأرض.

• أشكال الهطل:

١. مطر
٢. ثلج

٣. برد

- يتكون الثلج والبرد إذا إنخفضت درجة الحرارة كثيراً على الأرض (أقل من صفر سلسيوس)

علل: يبرد الماء ويتكاثف في طبقات الجو العليا؟؟؟

دورة الماء في الطبيعة.....

كيف تحدث دورة الماء؟؟

- يتبخر الماء من التجمعات المائية .
- ثم يصعد البخار إلى طبقات الجو العليا.
- يبرد البخار ويتكاثف على شكل غيوم فيسقط الماء مرة أخرى على الأرض على شكل مطر أو برد أو ثلج...
- فيجري الماء من المناطق المرتفعة ليصل إلى التجمعات المائية مرة أخرى (وهكذا تستمر دورة الماء في الطبيعة..)

دورة الماء في الطبيعة:

- هي تبخر الماء باستمرار وعودته ثانية إلى الأرض.
- كمية الماء على الكرة الأرضية ثابتة بسبب دورة الماء.

لماذا يحدث الهطل؟

تصبح الغيمة غير قادرة على حمل قطرات الماء..

على ماذا يعتمد شكل الهطل؟

على درجة الحرارة على سطح الأرض.

لماذا يتبخر الماء من التجمعات المائية؟

بسبب وجود أشعة الشمس