

التكاثف

مفهوم التكاثف:

التكاثف: هو تحول بخار الماء في الهواء من **الحالة الغازية** إلى **الحالة السائلة** نتيجة انخفاض درجة الحرارة.

الدورة المائية:



يتبخر الماء من المسطحات المائية

- والنباتات بفعل أشعة الشمس.
- ينتقل بخار الماء إلى الغلاف الجوي.
- يتكاثف ثم يسقط على سطح الأرض على شكل أمطار.
- برد.
- ثلوج.

أشكال التكاثف:

(1) **السحب:**

تجمعات مرئية من قطرات مائية في الغلاف الجوي، وتُعد المصدر الرئيس للأمطار والثلوج والبرد.

(2) **الضباب:**

بخار ماء مرئي على شكل ذرات دقيقة قرب سطح الأرض، يؤدي إلى انخفاض مدى

.الرؤية

(3) **الندى:**

:قطرات مائية صغيرة تتكون ليلاً أو في الصباح الباكر على

- أوراق الشجر.
- زجاج النوافذ.
- سطوح السيارات.

(5) **الصقيع:**

.بلورات ثلجية صغيرة تتكون عندما تنخفض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر المئوي

:أضرار الصقيع

- تلف المحاصيل الزراعية
- زيادة حوادث السير بسبب انزلاق المركبات