

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