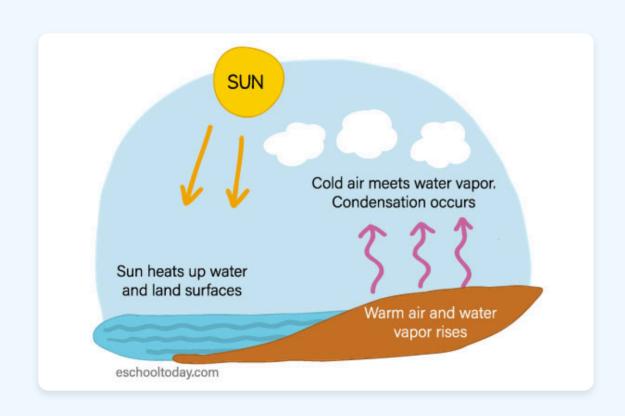
الحالة الغازية للماء في الطبيعة

استكشاف بخار الماء في الغلاف الجوي وعمليات التبخر والتكثف

الماء في حالته الغازية في الطبيعة



يوجد الماء في حالته الغازية في الطبيعة على شكل **بخار** الماء في الهواء

يتواجد بخار الماء بشكل خاص في الغلاف الجوي

🧝 يحدث التبخر من مصادر متعددة:

النباتات والتربة

🚃 البحار، الأنهار، والمحيطات

مثال بسيط على تبخر الماء

🗴 عندما تغلي الماء في قدر

ترى **البخار يصعد في الهواء**

هذا هو الماء في حالته الغازية

🛖 في المنزل

حرارة النار تسخن الماء في القدر

🕏 في الطبيعة

حرارة الشمس تسخن الماء في البحار والأنهار

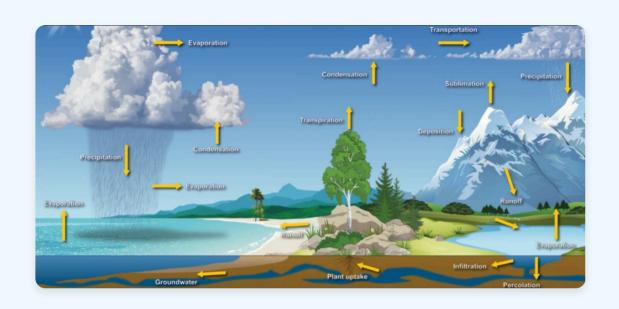


كيف نثبت وجود الماء في الحالة الغازية؟

📤 ظاهرة تكون السحب

عندما يتبخر الماء من البحار أو الأنهار، يصعد **بخار الماء** إلى السماء هناك يبرد ويتكاثف ليكوّن السحب

هذا دليل على أن الماء كان في شكل **غاز (بخار)** قبل أن يتحول إلى قطرات فى الغيوم



◄ تجربة بسيطة في المنزل

- 1 ضع قليلاً من الماء في قدر وسخّنه على النار
- 2 ستلاحظ أن الماء يختفي تدريجياً، ويتصاعد بخار إلى الأعلى
- إذا وضعت غطاءً بارداً على القدر، سيتكثف البخار ويتحول إلى قطرات ماء

هذا يثبت أن **البخار هو ماء في حالة غازية**



الرطوبة في الجو

🌢 دلیل علی وجود بخار الماء

في الأيام الحارة أو بعد المطر، نشعر بأن الجو **"رطب"** هذا الشعور دليل على وجود **بخار ماء** في الهواء

👗 أجهزة قياس الرطوبة

- 🗸 تقيس أجهزة الطقس كمية بخار الماء في الغلاف الجوي
- 🕏 تُعرف هذه الأجهزة باسم "مقياس الرطوبة" أو "الهايغرومتر"



مقياس الرطوبة

يقيس نسبة بخار الماء في الهواء ويؤكد وجود الماء في حالته الغازية

