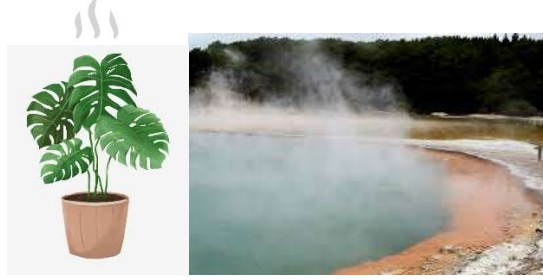


الحالة الغازية للماء في الطبيعة

يوجد الماء في حالته الغازية في الطبيعة على شكل بخار الماء في الهواء، خاصة في الغلاف الجوي.

يحدث ذلك عندما يتبخر الماء من البحار، الأنهار، والمحيطات، أو من النباتات والتربة.



مثال بسيط:

عندما تغلي الماء في قدر على النار، ترى البخار يصعد في الهواء — هذا هو الماء في حالته الغازية. نفس الشيء يحدث في الطبيعة عندما تسخن الشمس الماء في البحار والأنهار، فيتبخر ويصعد إلى السماء.



كيف نثبت ذلك؟

✓ كيف نثبت أن الماء يوجد في الحالة الغازية (بخار) في الطبيعة؟

1. ظاهرة تكون السحب (الغيوم):

عندما يتبخر الماء من البحار أو الأنهار، يصعد بخار الماء إلى السماء، وهناك يبرد ويتكاثف ليكون السحب. هذا دليل على أن الماء كان في شكل غاز (بخار) قبل أن يتحول إلى قطرات في الغيوم.

2. تجربة بسيطة في المنزل:

- ضع قليلاً من الماء في قدر وسخّنه على النار.
- ستلاحظ أن الماء يخثفي 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.

3. الرطوبة في الجو:

في الأيام الحارة أو بعد المطر، نشعر بأن الجو "رطب" — أي أن هناك بخار ماء في الهواء. أجهزة الطقس تقيس هذه الرطوبة، وهي دليل على وجود بخار الماء في الغلاف الجوي.

