



KẾT NỐI TRI THỨC  
VỚI CUỘC SỐNG

# KHOA HỌC





**KHỞI**  
**ĐỘNG**

Khi lau bảng  
bằng khăn ẩm,  
chỉ một lát sau  
bảng khô. Vậy  
nước ở bảng đã  
đi đâu?





**Nước ban đầu có trên bảng ở thể lỏng, sau đó nó đã chuyển sang thể khí (hơi) và bay vào không khí, vì vậy bảng đã khô.**



KHOA HỌC

*Sự chuyển thể của nước  
và vòng tuần hoàn của nước*

**TRONG TỰ NHIÊN**

(Tiết 1)



## *Yêu cầu cần đạt*

- Quan sát và làm được thí nghiệm đơn giản để phát hiện ra sự chuyển thể của nước.
- Vẽ sơ đồ và sử dụng được các thuật ngữ: bay hơi, ngưng tụ, đông đặc, nóng chảy để mô tả sự chuyển thể của nước.
- Vẽ được sơ đồ và ghi chú được vòng tuần hoàn của nước trong tự nhiên.



**KHẨM**  
**PHẢ**

## Hoạt động

### 1. Sự chuyển thể của nước

Một que kem ở thể rắn, được lấy ra khỏi tủ đá, sau ít phút nó chuyển thành thể lỏng. Sự chuyển từ thể rắn sang thể lỏng này gọi là hiện tượng nóng chảy. Ta có thể diễn tả hiện tượng nóng chảy theo cách sau:

Thể rắn  $\xrightarrow{\text{Nóng chảy}}$  Thể lỏng

Sự chuyển từ thể này sang thể khác của nước được diễn tả bằng các hiện tượng tương ứng trong bảng sau:

| Sự chuyển thể của nước         | Hiện tượng |
|--------------------------------|------------|
| Thể rắn $\rightarrow$ thể lỏng | Nóng chảy  |
| Thể lỏng $\rightarrow$ thể rắn | Đông đặc   |
| Thể lỏng $\rightarrow$ thể khí | Bay hơi    |
| Thể khí $\rightarrow$ thể lỏng | Ngưng tụ   |

Dựa vào những thông tin ở SGK hãy cho biết hiện tượng **nóng chảy** là gì?

Thể rắn  $\xrightarrow{\text{Nóng chảy}}$  Thể lỏng



Dựa vào những thông tin ở SGK hãy cho biết hiện tượng **đông đặc** là gì?

Thể lỏng  $\xrightarrow{\text{Đông đặc}}$  Thể rắn



Dựa vào những thông tin ở SGK hãy cho biết hiện tượng **bay hơi** là gì?

**Thể lỏng**  $\xrightarrow{\text{Bay hơi}}$  **Thể khí**



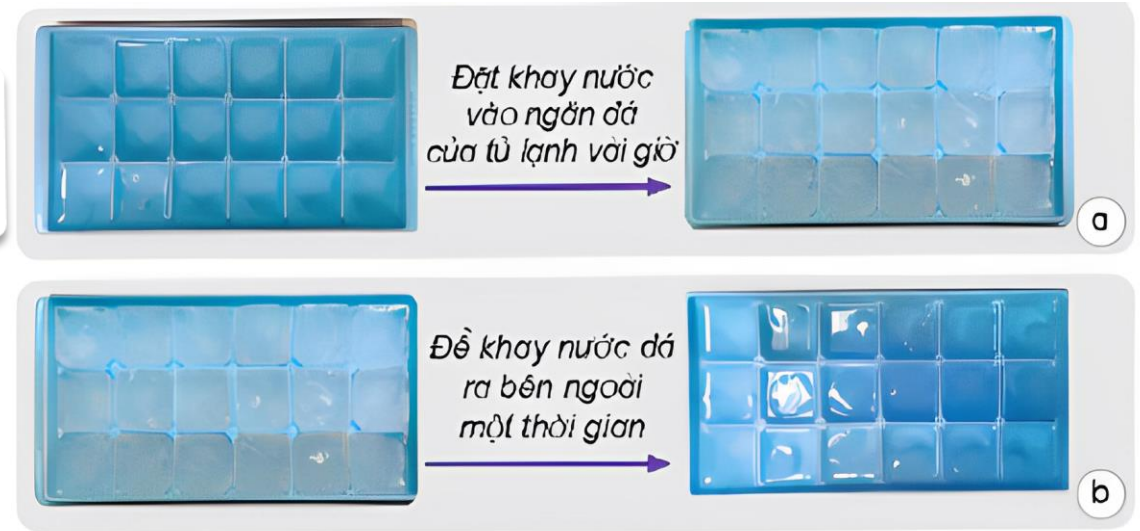
Dựa vào những thông tin ở SGK hãy cho biết hiện tượng **ngưng tụ** là gì?

Thể khí  $\xrightarrow{\text{Ngưng tụ}}$  Thể lỏng



# 1. Quan sát và ghi chép hiện tượng đã xảy ra với nước trong khay ở hình 2

## THẢO LUẬN NHÓM



Hình 2



*Đặt khay nước  
vào ngăn đá  
của tủ lạnh vài giờ*

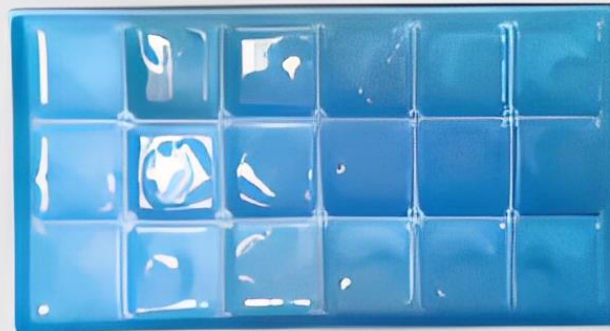


a

**Hình 2a nước  
từ thể lỏng  
chuyển sang  
thể rắn**



*Đỡ khay nước đá  
ra bên ngoài  
một thời gian*



b

**Hình 2b nước  
từ thể rắn  
chuyển sang  
thể lỏng**

## 2. Thực hành thí nghiệm số 2

**Chuẩn bị:** 1 cốc, đĩa, nước nóng, găng tay vải.

**Tiến hành:**

- Đeo găng tay.
- Rót nước nóng vào cốc (Hình 3a), quan sát và ghi chép hiện tượng xảy ra.
- Úp đĩa vào cốc nước nóng khoảng một phút rồi nhấc đĩa lên (Hình 3b). Quan sát và ghi chép hiện tượng xảy ra ở mặt trong của đĩa.



Hình 3

**Từ các hiện tượng quan được ở trên, hãy:**

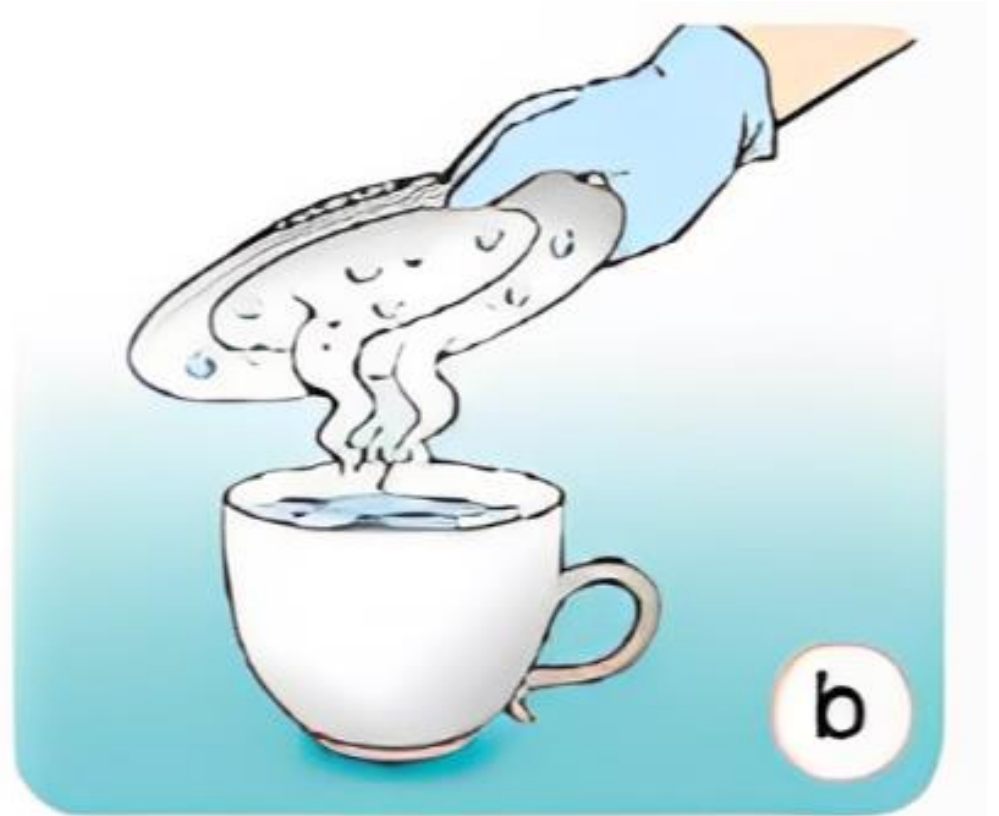
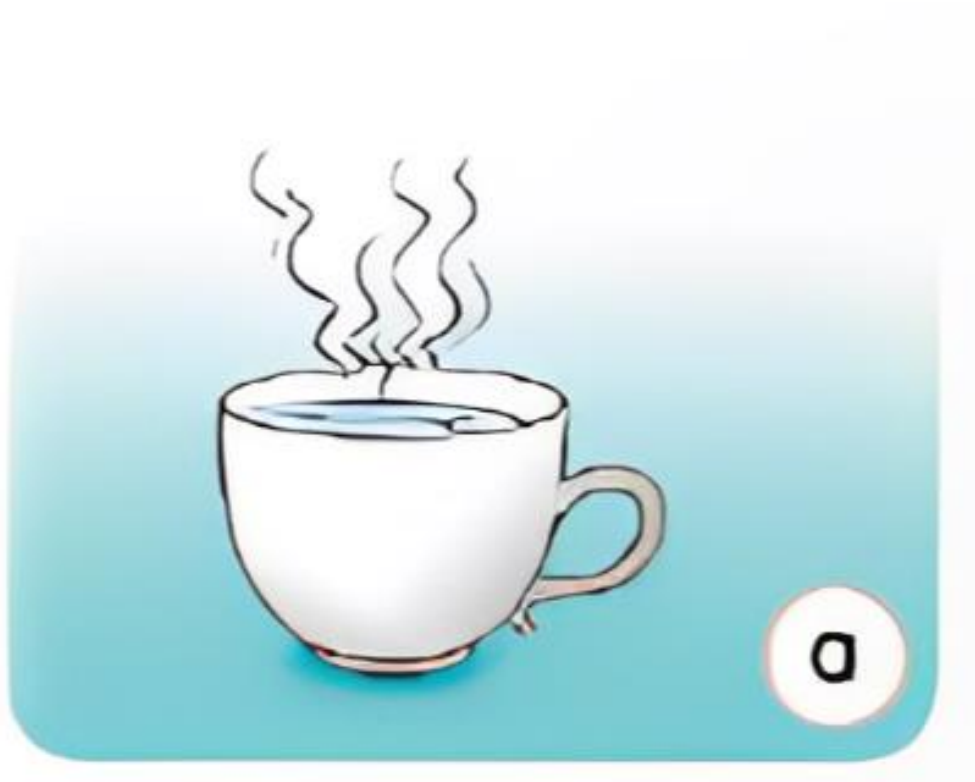
- Cho biết nước có thể tồn tại ở thể nào.
- Chỉ ra sự chuyển thể của nước đã xảy ra trong mỗi hình.



**a**



**b**



**Nước có thể tồn tại ở ba thể là rắn, lỏng, khí (hơi)**



a

**Hình 3a nước từ thể lỏng chuyển sang thể khí (hơi)**



b

**Hình 2b nước từ thể khí chuyển sang thể lỏng**

3. Quan sát hình 4, hãy trả lời các câu hỏi sau đây để hoàn thành sơ đồ mô tả sự chuyển thể của nước



Từ còn thiếu ở hình 4b là gì?



Hiện tượng nào tương ứng với các số  
(1), (2), (3), (4) mô tả sự chuyển thể của nước?



**Quan sát hình 5 và cho biết sự chuyển thể của nước đã xảy ra ở mỗi hình.**



Băng tan



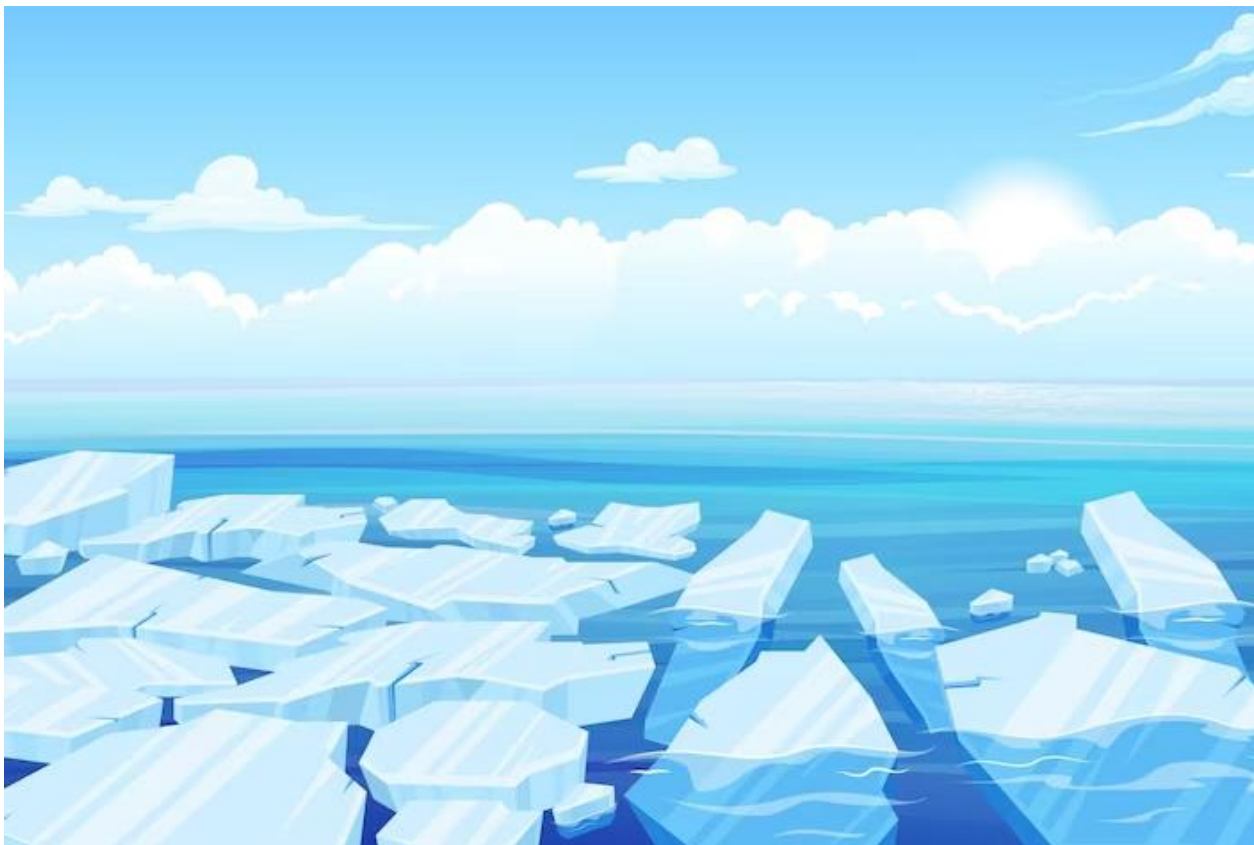
Nước đóng băng



Sương đọng trên lá



Phơi áo



*Băng tan*

**Băng tan là hiện tượng nóng chảy**



*Nước đóng băng*

**Nước  
đóng  
băng là  
hiện  
tương  
đông  
đặc**



Sương đọng trên lá

**Sương đọng là hiện tượng ngưng tụ**



*Phơi áo*

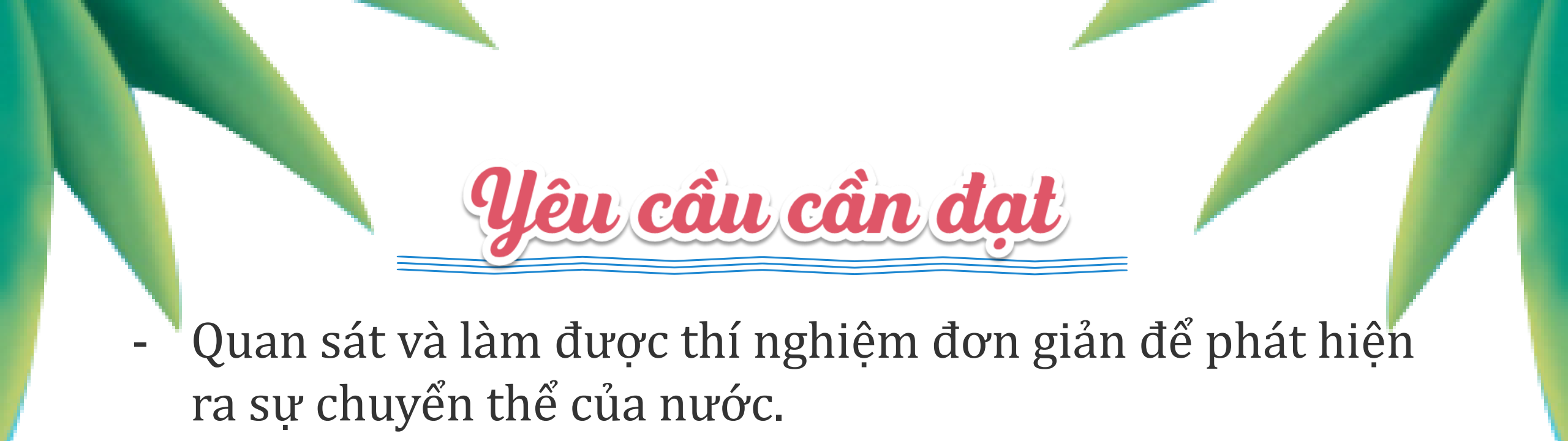
**Phơi áo là hiện tượng bay hơi**

# CÁC THỂ CỦA NƯỚC



## Kết luận

- Nước có thể tồn tại ở thể rắn, thể lỏng, thể khí.
- Nước có thể chuyển từ thể này sang thể khác thông qua các hiện tượng: bay hơi, ngưng tụ, đông đặc, nóng chảy.



## *Yêu cầu cần đạt*

---

- Quan sát và làm được thí nghiệm đơn giản để phát hiện ra sự chuyển thể của nước.
- Vẽ sơ đồ và sử dụng được các thuật ngữ: bay hơi, ngưng tụ, đông đặc, nóng chảy để mô tả sự chuyển thể của nước.
- Vẽ được sơ đồ và ghi chú được vòng tuần hoàn của nước trong tự nhiên.



VÂN  
DỤNG

- Nói ví dụ trong cuộc sống về sự chuyển thể của nước



# Sự chuyển thể của nước

Thể khí



Thể lỏng



Thể rắn



KẾT NỐI TRI THỨC  
VỚI CUỘC SỐNG

KHOA HỌC

**CHÚC CÁC EM**  
**HỌC TỐT!**