

**A. Hoạt động cơ bản bài 13 Khoa học lớp 4 VNEN****1. Liên hệ thực tế và trả lời**

Trong tự nhiên, nước tồn tại ở thể nào? Cho ví dụ.

**Đáp án và hướng dẫn giải**

Trong tự nhiên, nước tồn tại ở thể lỏng, thể khí và thể rắn.

Ví dụ:

- Thể lỏng là nước lọc uống bình thường.
- Thể khí là nước đun sôi bốc hơi
- Thể rắn là nước bỏ vào tủ lạnh và đông đá.

**2. Làm thí nghiệm và trả lời**

a. Chuẩn bị: Một cốc nước nóng, một cái đĩa

b. Úp đĩa lên cốc nước nóng khoảng một phút rồi nhấc đĩa lên



c. Em nhìn gì trên mặt trong của đĩa? Hiện tượng gì đã xảy ra với nước trong cốc?

**Đáp án và hướng dẫn giải**

Khi úp đĩa lên cốc nước nóng khoảng một phút rồi nhấc lên thì ta thấy trên mặt đĩa có những giọt nước đọng lại. Như vậy, nước nóng trong cốc đã bốc hơi từ cốc lên.

### 3. Liên hệ thực tế và trả lời

a. Đặt khay nước vào ngăn làm đá của tủ lạnh, sau vài giờ lấy khay ra. Hiện tượng gì đã xảy ra với khay nước trong khay?

b. Lấy khay đá ra khỏi tủ lạnh, sau một thời gian ta thấy có hiện tượng gì đã xảy ra với các viên nước đá?



### Đáp án và hướng dẫn giải

a. Đặt khay nước vào ngăn làm đá của tủ lạnh, sau vài giờ lấy khay ra, ta thấy nước đã đông thành đá và trở thành dạng rắn.

b. Lấy khay đá ra khỏi tủ lạnh, sau một thời gian ta thấy những viên đá từ từ tan chảy ra thành nước ở dạng lỏng.

### 4. Đọc và trả lời

a. Đọc thông tin trong khung và bảng (sgk trang 47)

b. Trả lời câu hỏi:

· Nước tồn tại ở những thể nào?

· Các hiện tượng xảy ra với nước trong từng hình (từ 1 đến 3) gọi là gì?

### **Đáp án và hướng dẫn giải**

Nước tồn tại ở những thể:

- Thể rắn
- Thể lỏng
- Thể khí (hơi).

Các hiện tượng xảy ra với nước trong từng hình (từ hình 1 đến 3) là:

- Hình 1: Bay hơi, ngưng tụ
- Hình 2: Đông đặc
- Hình 3: Nóng chảy.

### **5. Quan sát, đọc và trả lời**

a. Quan sát và đọc kĩ các đoạn thông tin trong các hình từ 4 đến 8: (trang 48 sgk)

b. Trả lời câu hỏi:

- Mây được hình thành như thế nào?
- Nước mưa từ đâu ra?
- Nước bay từ sông, hồ, biển... rồi trở về sông, hồ, biển... như thế nào?

### **Đáp án và hướng dẫn giải**

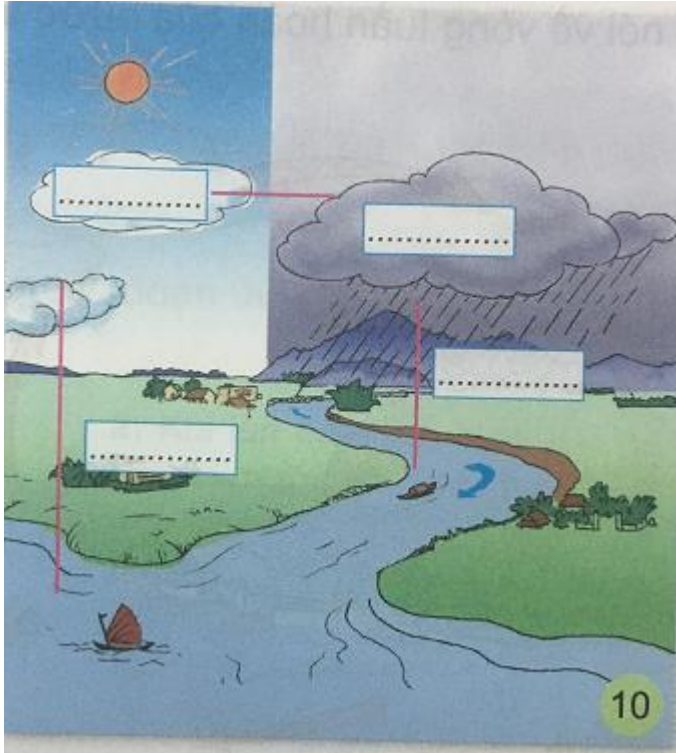
· Mây được hình thành: Nước sông dưới tác động của ánh sáng mặt trời, bay hơi vào không khí. Khi lên cao, gặp lạnh, hơi nước biến thành những hạt nhỏ li ti. Và ở trên cao, những hạt nước hợp lại với nhau thành những đám mây.

- Khi những đám mây tiếp tục bay lên cao, càng lên càng lạnh, nhiều hạt nước nhỏ hợp thành các hạt nước lớn hơn, trĩu nặng và rơi xuống thành mưa.
- Nước bay hơi từ sông, hồ, biển... vào không khí. Khi gặp lạnh tạo những hạt nước nhỏ li ti, những hạt nước ấy kết lại những những đám mây. Đám mây càng bay lên cao càng lạnh và tạo thành những giọt nước lớn, trĩu nặng và rơi xuống thành mưa. Những giọt mưa lại trở về với sông, hồ, biển.

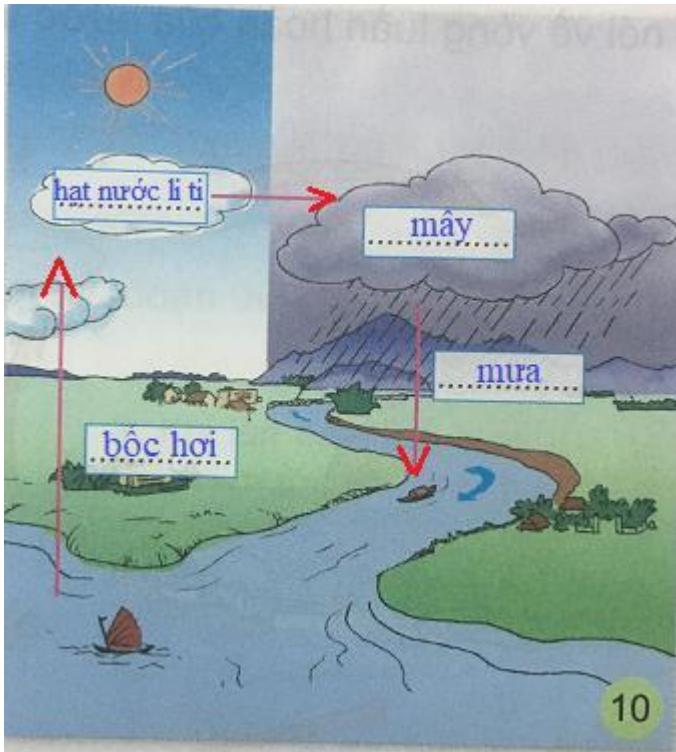
## **B. Hoạt động thực hành bài 13 Khoa học lớp 4 VNEN**

### **Thảo luận và hoàn thành sơ đồ**

- Lấy sơ đồ (hình 10) ở góc học tập (h3)
- Quan sát kĩ sơ đồ và thảo luận về những từ có thể viết vào các ô trống
- Vẽ thêm đầu mũi tên vào các đoạn thẳng để hoàn thành hồ sơ
- Vừa chỉ vào hình, vừa nói về vòng tuần hoàn của nước trong tự nhiên.
- Khi tuần hoàn trong tự nhiên, nước chuyển như thế nào?



**Đáp án và hướng dẫn giải**



· Vòng tuần hoàn của nước trong tự nhiên: Dưới tác dụng của ánh sáng mặt trời, nước từ biển, sông, hồ... bay hơi thành hơi nước. Hơi nước bay lên cao, gặp lạnh, ngưng tụ thành mây. Các hạt nước kết hợp với nhau, to và nặng dần rồi rơi xuống thành mưa.

· Khi tuần hoàn trong tự nhiên nước từ thể lỏng -> thể khí -> thể lỏng.