

**A. Hoạt động cơ bản bài 17 Khoa học lớp 4 VNEN****1. Thực hiện các hoạt động****2. Làm thí nghiệm xác định trong chai rỗng chứa gì?**

a. Chuẩn bị dụng cụ: 1 chậu chứa nước, 1 chai rỗng

b. Cách tiến hành: Nhúng chìm một chai rỗng có đậy nút kín vào trong nước. Khi mở nút chai ra, em nhìn thấy gì nổi trên mặt nước. Vậy bên trong chai rỗng đó chứa gì?

**Đáp án và hướng dẫn giải**

Khi ta nhúng chìm một chai rỗng có đậy nút kín vào trong nước. Khi mở nút chai ra, em nhìn thấy những bong bóng nhỏ li ti nổi lên trên mặt nước.

=> Như vậy, trong chai rỗng có không khí.

**3. Chơi trò chơi “bắt giữ không khí”****4. Chơi trò chơi “thổi bóng”**

a. Lấy các quả bóng bay có hình dạng khác nhau và các dây chun để buộc bóng

b. Thổi cho bóng căng phồng vừa đủ nhìn rõ hình dạng của quả bóng

c. Nhận xét hình dạng của các quả bóng sau khi chứa đầy không khí. Từ đó, em rút ra kết luận gì?

**Đáp án và hướng dẫn giải**

Sau khi thổi các quả bóng chứa đầy không khí, em chỉ thấy hình dạng của các quả bóng càng rõ rệt hơn.

Như vậy ta rút ra nhận xét: Không khí không có hình dạng nhất định mà có hình dạng của vật chứa nó.

## 5. Thực hành

- Lấy một chiếc bơm tiêm, đầu dưới đã được bịt kín
- Dùng tay ấn thân bơm vào sâu trong vỏ bơm tiêm, điều gì sẽ xảy ra với không khí có trong vỏ bơm tiêm?
- Khi thả tay ra, không khí có trong vỏ bơm tiêm sẽ ở trạng thái nào?

## Đáp án và hướng dẫn giải

Dùng tay ấn thân bơm vào sâu trong vỏ bơm tiêm, không khí trong vỏ bơm tiêm sẽ bị nén lại nên càng đẩy thân bơm vào sâu thì càng nặng và khó đẩy hơn.

Khi thả tay ra, không khí trong vỏ bơm tiêm sẽ ở trạng thái khí.

## 6. Đọc và trả lời

Trả lời câu hỏi:

- Không khí có ở đâu?
- Không khí có những tính chất gì?
- Bầu không khí bao quanh trái đất được gọi là gì? Nó có vai trò gì đối với trái đất?

## Đáp án và hướng dẫn giải

- Không khí có xung quanh mọi vật và các chỗ trống bên trong các vật.
- Không khí có các tính chất: trong suốt, không màu, không mùi, không vị và không có hình dạng nhất định. Không khí có thể bị nén lại hoặc giãn ra.

· Bầu không khí bao quanh trái đất được gọi là khí quyển. Nó có vai trò làm cho trái đất ấm áp và là hàng rào bảo vệ trái đất khỏi những ánh sáng có hại từ mặt trời.

## **B. Hoạt động thực hành bài 17 Khoa học lớp 4 VNEN**

### **1. Liên hệ thực tế**

- a. Nêu ví dụ về việc ứng dụng một số tính chất của không khí trong đời sống
- b. Mùi thơm (hay mùi khó chịu) mà ta ngửi thấy trong không khí có phải là mùi của không khí không? Nêu ví dụ?

### **Đáp án và hướng dẫn giải**

- a. Ứng dụng một số tính chất của không khí trong đời sống là: Sử dụng không khí để bơm lốp xe để có thể di chuyển
- b. Mùi thơm (hay mùi khó chịu) mà ta ngửi thấy trong không khí không phải là mùi của không khí vì không khí không có mùi. Đó chỉ là mùi của đồ vật, cây lá, hoa quả hay con vật ... nào đó mà thôi.

### **2. Làm bài tập**

Khoanh vào chữ cái trước câu trả lời đúng

- a. Việc làm nào dưới đây ứng dụng tính chất không khí có thể nén lại hoặc giãn ra?
  - A. Quạt mát
  - B. Bơm xe đạp
  - C. Rót nước vào chai để đẩy không khí ra ngoài
- b. Người vá xăm xe đạp thường làm cách nào để phát hiện chỗ xăm bị thủng nhỏ?

- A. Thái van a và đổ nước vào đầy sẵn, xem nước chảy ra ở đâu
- B. Bơm căng săm rồi lần lượt nhúng từng đoạn săm vào chậu nước, tìm xem chỗ nào có sủi bọt lên chứng tỏ săm bị thủng ở đó.
- C. Làm cả hai cách trên

**Đáp án và hướng dẫn giải**

a. Việc làm nào dưới đây ứng dụng tính chất không khí có thể nén lại hoặc giãn ra?

Đáp án: A. Quạt mát và B. Bơm xe đạp

b. Người vá săm xe đạp thường làm cách nào để phát hiện chỗ săm bị thủng nhỏ?

Đáp án: B. Bơm căng săm rồi lần lượt nhúng từng đoạn săm vào chậu nước, tìm xem chỗ nào có sủi bọt lên chứng tỏ săm bị thủng ở đó.