

**A. Hoạt động cơ bản bài 20 Khoa học lớp 4 VNEN****1. Quan sát, nhận xét và thảo luận**

(trang 76 sgk)

- Lần lượt tưởng tượng các em đang ở trong môi trường không khí được thể hiện trong hình 1 và hình 2
- Nhận xét bầu không khí ở hình 1 và hình 2. Dựa vào kết quả quan sát bầu không khí, thảo luận để đặt tên cho hai hình đó

**Đáp án và hướng dẫn giải**

Quan sát hai bức ảnh em thấy:

- Bầu không khí ở hình 1 có nhiều khói bụi, ô nhiễm
- Bầu không khí ở hình 2 trong xanh, thoáng đãng, sạch sẽ.

Đặt tên có các hình là:

- Hình 1: Bầu trời ô nhiễm
- Hình 2: Bầu trời trong lành

**2. Quan sát và trả lời**

Liệt kê những nguyên nhân làm ô nhiễm không khí trong hình 3, hình 4

**Đáp án và hướng dẫn giải**

Nguyên nhân làm ô nhiễm không khí trong hai hình 3 và 4 là:

- Hình 3: ô nhiễm do khói bụi nhà máy, khói bụi xe cộ
- Hình 4: ô nhiễm do rác thải sinh hoạt

### 3. Liên hệ thực tế và trả lời

- Kể tên một số hoạt động trong đời sống hằng ngày của chúng ta góp phần làm ô nhiễm không khí
- Sống trong môi trường không khí bị ô nhiễm, chúng ta có thể mắc những bệnh gì?

#### Đáp án và hướng dẫn giải

- Một số hoạt động trong đời sống hằng ngày của chúng ta góp phần ô nhiễm không khí là:
  - Vứt rác bừa bãi
  - Xả nước thải sinh hoạt chưa xử lí ra sông hồ
  - Đi lại di chuyển bằng các phương tiện gây khói bụi như ô tô, xe máy
  - Đốt rơm rạ ngoài đồng....
- Sống trong môi trường không khí ô nhiễm, chúng ta có thể mắc những bệnh liên quan đến tai, mũi, họng...

### 4. Quan sát và trả lời

Quan sát các hình từ 5 đến 9 và trả lời câu hỏi: Nên và không nên làm gì để giữ cho bầu không khí trong sạch?

#### Đáp án và hướng dẫn giải

Để giữ cho bầu không khí trong sạch chúng ta nên:

- Trồng nhiều cây xanh để lọc sạch không khí
- Sử dụng bếp ga, bếp điện

Để giữ cho bầu không khí trong sạch chúng ta không nên:

- Đốt rơm rạ ngoài đồng sau mỗi lần thu hoạch
- Dùng than tổ ong để đun nấu
- Sử dụng xe máy, ô tô để đi lại.

## **B. Hoạt động ứng dụng bài 20 Khoa học lớp 4 VNEN**

### **1. Quan sát và thảo luận**

Quan sát lá của những cây ven đường nơi có nhiều xe cộ đi qua hoặc nơi gần nhà máy và lá của những cây trong vườn hoặc công viên cách xa đường phố hoặc nhà máy. Em có nhận xét lá cây ở đâu sạch hơn? Giải thích tại sao có sự khác nhau đó. Ghi các ý kiến của em vào vở theo mẫu sau:

Quan sát	Nhận xét	Giải thích
Lá cây ven đường, nơi có nhiều xe cộ qua lại hoặc ở gần nhà máy		
Lá cây trong vườn, xa đường phố hoặc trong công viên		

### **Đáp án và hướng dẫn giải**

Quan sát	Nhận xét	Giải thích
Lá cây ven đường, nơi có nhiều xe cộ qua lại hoặc ở gần nhà máy	Có nhiều bụi bẩn, vàng úa và cằn cỗi	Vì ở đó môi trường ô nhiễm, cây xanh không có điều kiện phát triển.
Lá cây trong vườn, xa đường phố hoặc trong công viên	Lá cây tươi xanh, sạch sẽ	Vì môi trường trong lành, có đủ ánh sáng, lượng nước, khiến cây phát triển.

## 2. Làm bài tập và trả lời

Khoanh vào chữ cái trước câu trả lời đúng

a. Phương tiện giao thông nào sau đây không gây ô nhiễm không khí?

- A. Xe ô tô
- B. Xe buýt
- C. Xe tải
- D. Xe đạp

b. Trả lời những câu hỏi dưới đây:

Câu hỏi	Trả lời
1. Em sống ở đâu? (thành phố/ nông thôn)	
2. Theo em, bầu không khí nơi em đang ở tốt lên hay xấu đi? Tại sao?	

3. Những người xung quanh em nói gì về ô nhiễm không khí?	
4. Ô nhiễm không khí có ảnh hưởng đến sức khỏe, hoạt động hoặc cuộc sống của em không? Nếu có, nó ảnh hưởng như thế nào?	

**Đáp án và hướng dẫn giải**

a. Phương tiện giao thông nào sau đây không gây ô nhiễm không khí?

Đáp án: D. Xe đạp

b. Trả lời câu hỏi:

Câu hỏi	Trả lời
1. Em sống ở đâu? (thành phố/ nông thôn)	Em sống ở nông thôn
2. Theo em, bầu không khí nơi em đang ở tốt lên hay xấu đi? Tại sao?	Theo em, bầu không khí nơi em đang ở xấu đi vì hàng ngày càng có thêm nhiều nhà máy, xe máy, xe ô tô càng nhiều nên bụi bẩn nhiều hơn.
3. Những người xung quanh em nói gì về ô nhiễm không khí?	Những người xung quanh em nói rất nhiều về ô nhiễm không khí vì ô khí ngày càng ô nhiễm, hiệu ứng nhà kính đang ngày càng trầm trọng, nếu chúng ta không hạn chế thải khói bụi vào không khí thì sẽ rất nguy hiểm.

<p>4. Ô nhiễm không khí có ảnh hưởng đến sức khỏe, hoạt động hoặc cuộc sống của em không? Nếu có, nó ảnh hưởng như thế nào?</p>	<p>Ô nhiễm không khí ảnh hưởng lớn đến sức khỏe, hoạt động và cuộc sống của em. Hằng ngày, em phải hít thở nhiều khói bụi hơn, bầu không khí ô nhiễm, khó thở...</p>
---	--

**C. Hoạt động ứng dụng bài 20 Khoa học lớp 4 VNEN**

Phỏng vấn người lớn tuổi (gia đình hoặc nhà hàng xóm) theo mẫu dưới đây:

Câu hỏi	Trả lời
1. Ông/bà sinh năm nào?	
2. Ông/ bà sống ở đâu?	
3. Ông/ bà có nhận xét gì môi trường sống trước kia và hiện nay?	
4. Ô nhiễm không khí có ảnh hưởng đến sức khỏe, hoạt động hoặc cuộc sống của ông bà không? Nó ảnh hưởng như thế nào?	

**Đáp án và hướng dẫn giải**

**Ví dụ mẫu:**

Câu hỏi	Trả lời
1. Ông/bà sinh năm nào?	Ông sinh năm 1954

2. Ông/ bà sống ở đâu?	Ông sống ở thành phố Hà Nội
3. Ông/ bà có nhận xét gì môi trường sống trước kia và hiện nay?	Ông thấy môi trường sống hiện nay ô nhiễm và ồn ào hơn trước rất nhiều.
4. Ô nhiễm không khí có ảnh hưởng đến sức khỏe, hoạt động hoặc cuộc sống của ông bà không? Nó ảnh hưởng như thế nào?	Ô nhiễm không khí ảnh hưởng đến cuộc sống của ông bà. Vì nhà gần đường lớn nên ông phải trồng cây leo ngoài sân để ngăn bụi, đi công viên cũng phải đeo khẩu trang, nhà cửa phải quét dọn lau chùi thường xuyên vì bụi bẩn...