

Bài 55

Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG (*tiếp theo*)

I – MỤC TIÊU

Học xong bài này, học sinh phải :

- Nhận được các nguyên nhân gây ô nhiễm, từ đó có ý thức bảo vệ môi trường sống.
- Hiểu được hiệu quả của việc phát triển môi trường bền vững, qua đó nâng cao ý thức bảo vệ môi trường của học sinh.

185

Giáo viên hướng dẫn học sinh quan sát các hình trong bài 55, liên hệ với thực tế và ghi kết quả ở bảng 55 SGK

1 : a, b, d, e, g, i, k, l, m, o.

2 : c, d, e, g, i, k, l, m, o.

3 : g, k, l, n.

4 : d, e, g, h, k, l.

5 : g, k, l, ...

6 : c, d, e, g, k, l, m, n.

7 : g, k, ...

8 : g, i, k, o, p.

Kết quả ghi trên là những gợi ý, giáo viên có thể hướng dẫn học sinh ghi thêm các kết quả khác nếu có chứng cứ.

V – GỢI Ý TRẢ LỜI CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP

Câu 1. Học sinh dựa vào nội dung trong bảng 55 SGK và phần ghi nhớ để trả lời. Có nhiều biện pháp chống ô nhiễm như các biện pháp xử lý chất thải công nghiệp và chất thải sinh hoạt, cải tiến công nghệ để có thể sản xuất ít gây ô nhiễm, sử dụng nhiều loại năng lượng không gây ô nhiễm như năng lượng gió, năng lượng mặt trời... , xây dựng nhiều công viên, trồng cây xanh để hạn chế bụi và điều hòa khí hậu... Cân tăng cường công tác tuyên truyền và giáo dục để nâng cao hiểu biết và ý thức của mọi người về phòng chống ô nhiễm...

Câu 2. Giáo viên gợi ý để học sinh tìm các ví dụ gây ô nhiễm ở địa phương.

II – THÔNG TIN BỔ SUNG

Các biện pháp hạn chế ô nhiễm môi trường :

– Các biện pháp hạn chế ô nhiễm không khí : Hạn chế ô nhiễm không khí cần làm thật tốt từ việc lập quy hoạch hợp lý khi xây dựng các khu công nghiệp, khu dân cư tránh được ô nhiễm khu dân cư. Đẩy mạnh việc xây dựng các công viên, vành đai xanh để hạn chế bụi, tiếng ồn. Áp dụng các biện pháp công nghệ, lắp đặt các thiết bị thu lọc bụi và xử lí khí độc hại trước khi thải ra không khí. Phát triển công nghệ để sử dụng các nhiên liệu không gây khói bụi.

– Các biện pháp hạn chế ô nhiễm nguồn nước : Tới nay, nhiều nước trên thế giới đều đã chú ý tới việc chống ô nhiễm nguồn nước và bảo vệ môi trường nước, các biện pháp chủ yếu :

Xây dựng các hệ thống cấp và thải nước ở các đô thị, khu công nghiệp để nguồn nước thải không làm ô nhiễm nguồn nước sạch. Bên cạnh đó cần xây dựng các hệ thống xử lí nước thải để nước thải trở nên an toàn cho con người và môi trường. Hạn chế ô nhiễm thông qua việc cải tiến công nghệ sản xuất để hạn chế tối mức thấp nhất việc thải các hoá chất độc hại ra môi trường.

Các biện pháp xử lí nước thải gồm có biện pháp cơ học, hoá học, hoá lí học và biện pháp sinh học. Phương pháp xử lí cơ học là biện pháp lọc nước qua màng lọc, sau đó cho nước chảy từ từ vào bể lắng. Phương pháp xử lí hoá học và lí học là cho các chất bẩn trong nước phản ứng với chất cho thêm vào nước. Phương pháp sinh học là dựa vào hoạt động của các vi sinh vật phân giải chất hữu cơ có trong nước hoặc tảo và cây xanh có khả năng hấp thu các chất gây ô nhiễm trong nước.

– Các biện pháp hạn chế ô nhiễm chất thải rắn : Các chất thải rắn thải ra môi trường cần được quản lí chặt chẽ. Trước hết, cần chú ý phát triển các biện pháp tái sử dụng chất thải rắn làm nguyên liệu sản xuất. Xây dựng các nhà máy phân loại và xử lí chất thải. Đặc biệt chú ý phát triển công nghệ đốt và chôn lấp chất thải không sử dụng được nhưng không gây ô nhiễm.

III – THIẾT BỊ DẠY HỌC

Tranh phóng to hình 55.1, 55.4 SGK.

IV – GỢI Ý TIẾN TRÌNH BÀI HỌC

3. Hạn chế ô nhiễm môi trường

Hoạt động. Tìm hiểu các biện pháp hạn chế ô nhiễm.