**BÀI 10: VAI TRÒ CỦA VI SINH VẬT**

**TRONG XỬ LÍ Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG**

**Phần ghi bài của học sinh**

**Phần ghi bài của HS**

**1. Đặc điểm của một số chủng vi sinh vật tham gia trong xử lí ô nhiễm môi trường.**

* ....................................................................................................................
* ....................................................................................................................
* ....................................................................................................................
* ....................................................................................................................
* ....................................................................................................................
* ....................................................................................................................

**2. Những nhóm vi sinh vật tham gia chính vào xử lí ô nhiễm môi trường.**

* Vi sinh vật phân giải ............................................
* Vi sinh vật phân giải ............................................
* Vi sinh vật phân giải ............................................
* Vi sinh vật phân giải ............................................

**3. Các dạng ô nhiễm môi trường đất.**

- Ô nhiễm môi trường đất do các nguồn gốc phát sinh sau: ............................................ (khai thác mỏ; sản xuất nhựa dẻo, nilon; hoá chất; đốt cháy than để chạy nhà máy nhiệt điện;...); ............................................ (phân bón hữu cơ, vô cơ; thuốc trừ sâu; thuốc bảo vệ thực vật;...); chất thải sinh hoạt (tro than; rác thải thức ân; nước thải, phân, nước tiểu;...); ...............................................................................................(lượng muối trong nước biển hoặc các mỏ muối và gley hoá trong đất) sinh ra các độc tố.

- Ô nhiễm môi trường đất do các tác nhân gây ô nhiễm sau: ............................................; ............................................**;** chất phóng xạ; các chất thải hoá học và hữu cơ: phân bón, thuốc trừ sâu, chất tẩy rửa; dầu.

**4. Các nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường nước.**

- Tác nhân chính gây ra ô nhiễm môi trường nước là ............................................ ............................................ ............................................

**5. Các dạng chất thải rắn mà em biết.**

Tuỳ theo nguồn gốc mà chất thải rắn được chia thành các dạng khác nhau:

* Chất thải rắn sinh hoạt: ............................................ ............................................ ............................................
* Chất thải rắn công nghiệp: ............................................
* Chất thải rắn y tế: ............................................
* Chất thải rắn đô thị: ............................................
* Chất thải rắn xây dựng: ............................................
* Chất thải rắn nông nghiệp: ............................................

**Đáp án tham khảo cho giáo viên**

**1. Đặc điểm của một số chủng vi sinh vật tham gia trong xử lí ô nhiễm môi trường.**

* **Kích thước nhỏ.**
* **Trao đổi chất và chuyển hoá với tốc độ nhanh.**
* **Sinh trưởng và sinh sản nhanh.**
* **Phân bố rộng, nhiều chủng loại.**
* **Dễ bị tác động của môi trường.**
* **Thích nghi tốt và dễ phát sinh các biến dị.**

**2. Những nhóm vi sinh vật tham gia chính vào xử lí ô nhiễm môi trường.**

* Vi sinh vật phân giải **tinh bột.**
* Vi sinh vật phân giải **cellulose.**
* Vi sinh vật phân giải **protein.**
* Vi sinh vật phân giải **lipid.**

**3. Các dạng ô nhiễm môi trường đất.**

- Ô nhiễm môi trường đất do các nguồn gốc phát sinh sau: **chất thải công nghiệp** (khai thác mỏ; sản xuất nhựa dẻo, nilon; hoá chất; đốt cháy than để chạy nhà máy nhiệt điện;...); **chất thải nông nghiệp** (phân bón hữu cơ, vô cơ; thuốc trừ sâu; thuốc bảo vệ thực vật;...); chất thải sinh hoạt (tro than; rác thải thức ân; nước thải, phân, nước tiểu;...); **đất bị nhiễm phèn hay nhiễm mặn tự nhiên** (lượng muối trong nước biển hoặc các mỏ muối và gley hoá trong đất) sinh ra các độc tố.

- Ô nhiễm môi trường đất do các tác nhân gây ô nhiễm sau: **chất thải khí CO**; **chất thải kim loại;** chất phóng xạ; các chất thải hoá học và hữu cơ: phân bón, thuốc trừ sâu, chất tẩy rửa; dầu.

**4. Các nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường nước.**

- Tác nhân chính gây ra ô nhiễm môi trường nước là **những chất độc hại có trong tự nhiên, các hoạt động nông nghiệp, công nghiệp và sinh hoạt.**

**5. Các dạng chất thải rắn mà em biết.**

Tuỳ theo nguồn gốc mà chất thải rắn được chia thành các dạng khác nhau:

* Chất thải rắn sinh hoạt: **các đồ dùng bằng nhựa, thuỷ tinh,...; chất thải (phân); tro than; các loại thực phẩm;...**
* Chất thải rắn công nghiệp: **sắt, thép**,...
* Chất thải rắn y tế: **các dụng cụ y tế,...**
* Chất thải rắn đô thị: **các chất thái từ cơ quan, trường học, hộ gia đình,...**
* Chất thải rắn xây dựng: **gạch, đá, xi măng,...**
* Chất thải rắn nông nghiệp: **các loại rau, củ đã bị hư hỏng,...**