



KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG

Khoa học

Bài 3

Sự ô nhiễm và bảo vệ nguồn

MỘT SỐ CÁCH LÀM SẠCH

Nước

(Tiết 1)



Yêu cầu cần đạt



- Nêu được nguyên nhân gây ra ô nhiễm nguồn nước, liên hệ thực tế ở gia đình và địa phương.
- Nêu được sự cần thiết phải bảo vệ nguồn nước (nêu được tác hại của nước không sạch) và phải sử dụng tiết kiệm nước.
- Thực hiện được và vận động những người xung quanh (gia đình và địa phương) cùng bảo vệ nguồn nước và sử dụng nước tiết kiệm.
- Trình bày được một số cách làm sạch nước, liên hệ thực tế về cách làm sạch nước ở gia đình và địa phương.



KHỞI ĐỘNG





Nước mưa từ đâu ra?



Mưa được tạo ra từ các hạt nước lớn trong đám mây đen rơi xuống.



Mưa được tạo ra từ đám mây trắng rơi xuống.



Mưa được tạo ra từ nước biển bốc hơi.



Mưa được tạo ra từ các dòng sông, suối.





“Hơi nước trong không khí lạnh dần... thành những giọt nước nhỏ li ti và hợp thành những đám mây trắng.” Từ còn thiếu là gì?



Bay hơi



Ngưng tụ



Đông đặc



Nóng chảy





**Sự chuyển thể nào của nước
diễn ra trong tự nhiên?**



**Thể lỏng thành
thể khí (hơi).**



**Thể khí thành
thể lỏng.**



Cả A và B đều sai



Cả A và B đều đúng





Hãy kể tên một số
nguồn nước mà em biết.
Theo em nước trong các
nguồn đó đâu là nước
sạch, đâu là nước bị ô
nhiễm?



Có nhiều nguồn nước khác nhau như nước sông, nước suối, nước máy,... trong đó nước máy là nước sạch; nước sông, nước suối thường bị ô nhiễm.



KHÁM PHÁ





Hoạt động 1

**Nguyên nhân gây
ô nhiễm nguồn nước**

Đọc phần thông tin sgk/T13



Theo em, nguồn nước bị ô nhiễm thường có những dấu hiệu gì?



Nguồn nước bị ô nhiễm nếu có một trong các dấu hiệu như có màu, có mùi hôi, có chất bẩn, có chứa các sinh vật gây bệnh quá mức cho phép hoặc có chứa các chất tan có hại cho sức khỏe.

THẢO LUẬN NHÓM ĐÔI



- + **Dấu hiệu** chứng tỏ nước bị ô nhiễm.
- + **Nguyên nhân** gây ô nhiễm nguồn nước và nguyên nhân nào do con người trực tiếp gây ra.

Quan sát hình 1



Hình 1

CÙNG CHIA SẺ

- + **Dấu hiệu** chứng tỏ nước bị ô nhiễm.
- + **Nguyên nhân** gây ô nhiễm nguồn nước và nguyên nhân nào do con người trực tiếp gây ra.





Dấu hiệu nước bị ô nhiễm.

Nước có màu đen, đục.

**Nguyên nhân gây ô nhiễm
nguồn nước là:**

**Nước thải chưa được
xử lý từ nhà máy thải
trực tiếp ra môi
trường.**



Dấu hiệu nước bị ô nhiễm.

**Nước có mùi thuốc
trừ sâu.**

**Nguyên nhân gây ô nhiễm
nguồn nước là:**

**Con người phun thuốc
trừ sâu có chứa các
hóa chất độc hại.**



**Nguyên nhân gây ô nhiễm
nguồn nước là:**

**Con người vứt rác thải
xuống hồ nước.**

Dấu hiệu nước bị ô nhiễm.

**Trong nước có rác và
chất bẩn.**



**Nguyên nhân gây ô nhiễm
nguồn nước là:**

Do lũ lụt gây ra.

Dấu hiệu nước bị ô nhiễm.

Nước có màu.

Nguyên nhân gây ô nhiễm nguồn nước do con người trực tiếp gây ra





KẾT LUẬN

Các nguyên nhân gây ra ô nhiễm nguồn nước có thể do con người và thiên nhiên gây ra, với các nguyên nhân trực tiếp do con người gây ra thì con người có thể chủ động khắc phục.



Em có biết nguyên nhân nào khác gây ô nhiễm nguồn nước?



**Kể việc làm ở gia đình
hoặc địa phương em đã
và đang gây ô nhiễm
nguồn nước.**





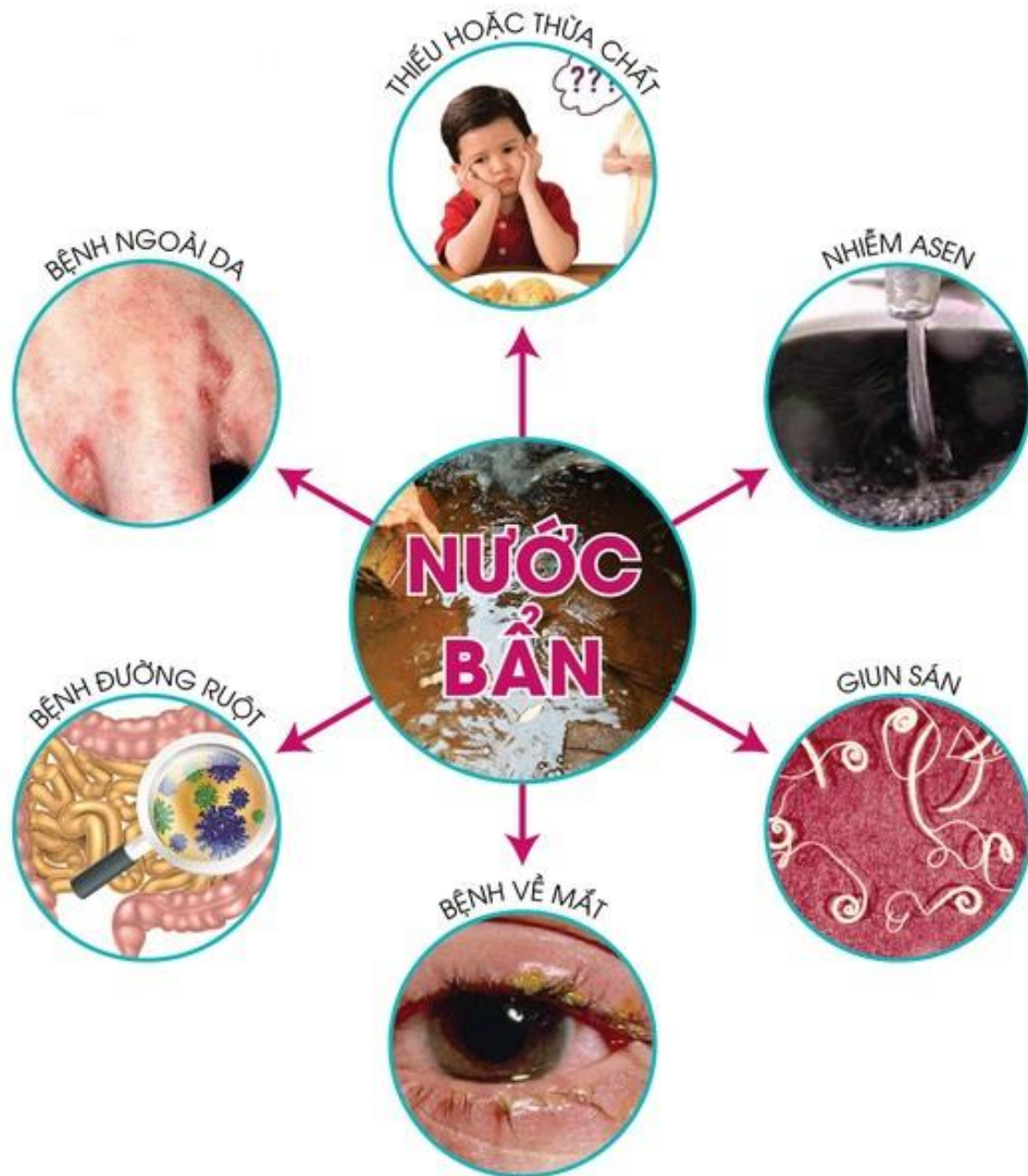
Hoạt động 2

Bảo vệ nguồn nước

1. Hãy kể những bệnh con người có thể mắc phải khi sử dụng nguồn nước bị ô nhiễm?
2. Vì sao phải bảo vệ nguồn nước?



THẢO LUẬN NHÓM



Một số bệnh con người sẽ mắc phải khi sử dụng nguồn nước bị ô nhiễm.

- + Các bệnh con người có thể mắc do sử dụng nước bị ô nhiễm: đau mắt, đau bụng, ghẻ lở,...***
- + Nếu không bảo vệ nguồn nước thì con người dễ bị mắc các bệnh về đường tiêu hóa, bệnh ngoài da và bệnh về mắt,... Vì vậy, cần phải bảo vệ nguồn nước.***

Quan sát hình 2, cho biết việc làm để bảo vệ nguồn nước và nêu tác dụng của việc làm đó.



Hình 2

THẢO LUẬN NHÓM ĐÔI



- Cho biết tên việc làm để bảo vệ nguồn nước.
- Nêu tác dụng của việc làm đó.



Hình 2



Mọi người đang dọn vệ sinh quanh bể nước và đổ rác đúng nơi quy định để vi sinh vật và chất bẩn bên ngoài không xâm nhập vào bể nước.



Mọi người đang vớt rác trên ao, hồ để làm sạch nguồn nước.



Bạn nhỏ phát hiện đường ống nước bị rò rỉ và đang báo người lớn để xử lý kịp thời, tránh các sinh vật, chất bẩn bên ngoài xâm nhập vào đường ống nước.

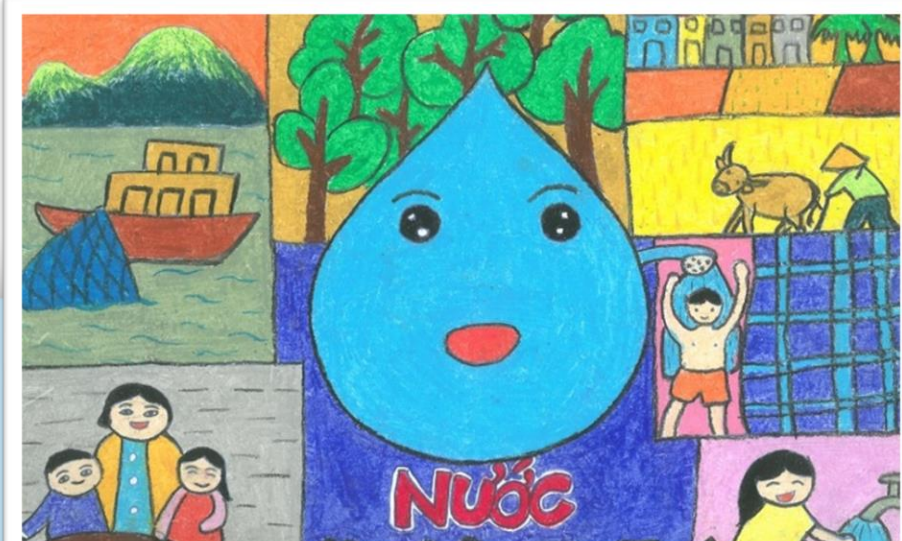
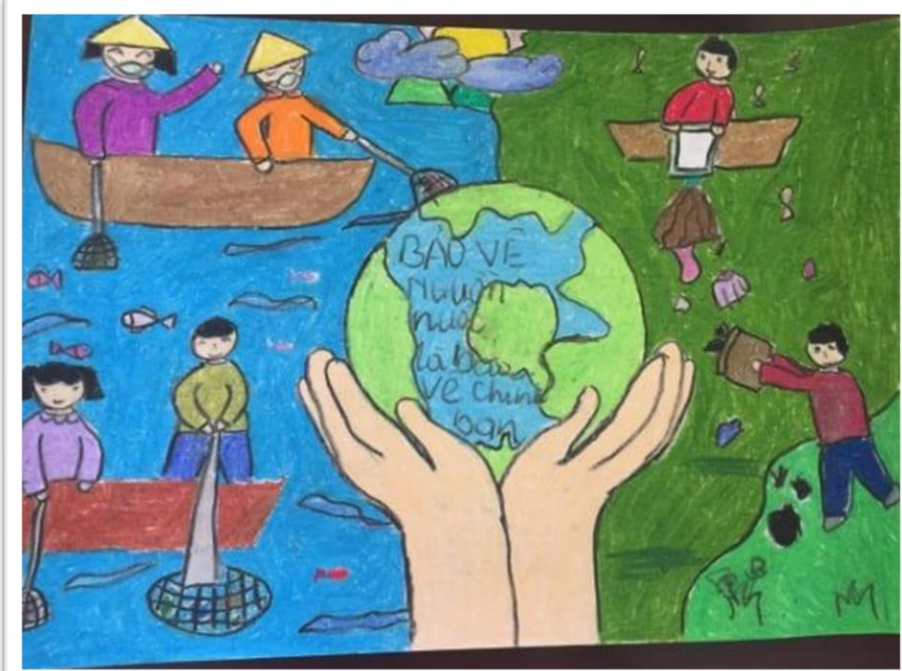


*Không đổ rác bừa bãi;
không đổ thức ăn và dầu
mỡ thừa xuống cống và
đường ống thoát nước; vệ
sinh đường làng, ngõ
xóm,...*



*Không đổ rác bừa bãi;
không đổ thức ăn và dầu
mỡ thừa xuống cống và
đường ống thoát nước; vệ
sinh đường làng, ngõ
xóm,...*

Vẽ tranh cổ động bảo vệ nguồn nước.



Tham gia thu gom rác, dọn vệ sinh môi trường.



BẢO VỆ NGUỒN NƯỚC LÀ BẢO VỆ SỰ SỐNG





KHOA HỌC

**CHÚC CÁC EM
HỌC TỐT!**