

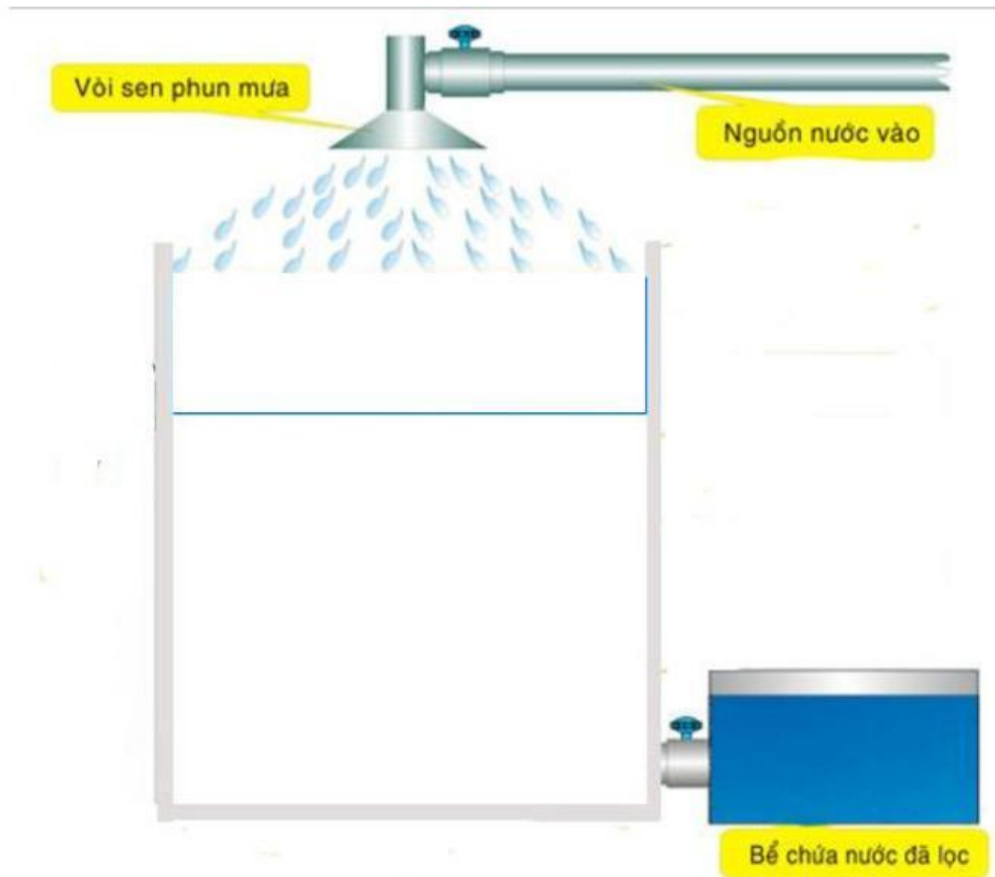


Giải cứu Làng Nử

LEVEL 2

Sau bão Yagi, nguồn nước ở làng A trở nên đục và đầy rác, không thể sử dụng. Để giúp dân có nước sạch, HWS cùng các nhà tài trợ đã xây dựng hệ thống giàn khoan và bể lọc.

Nhiệm vụ 1 Các em là lựa chọn vật liệu lọc phù hợp để loại bỏ cặn bã và tạp chất trong nước giếng khoan bằng cách **kéo thả** chúng vào vị trí phù hợp trên sơ đồ bể lọc dưới đây:



Sỏi lớn



Cát lớn



Sỏi nhỏ



Cát sạch



Than hoạt tính



Nhiệm vụ 2 Người dân làng A vừa xây xong một bể chứa nước đã lọc để dự trữ nước sinh hoạt. Bể có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6 m, chiều rộng 4 m và chiều cao 5 m.



Bể chứa nước đã lọc

Em hãy tính toán lượng nước tối đa mà bể có thể chứa. Biết rằng lượng nước tối đa bể có thể chứa bằng thể tích hình hộp chữ nhật được tính theo công thức:

Trong đó:

- V là thể tích hình hộp chữ nhật (m^3)
- D là chiều dài (m)
- R là chiều rộng (m)
- C là chiều cao (m)

$$V = D \times R \times C$$

Trả lời

Lượng nước tối đa mà bể có thể chứa là

..... m^3