**STEM LỚP 5 CHỦ ĐỀ 3: LỌC NƯỚC SẠCH**

**I. YÊU CẦU CẦN ĐẠT:**

Sau bài học này học sinh:

* Hiểu được vai trò của nước sạch với sự sống
* Hiểu được nguyên nhân và cách hạn chế ô nhiễm nguồn nước
* Biết cách và tuyên truyền mọi người bảo vệ nước sạch

**II. ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

1. **Chuẩn bị của giáo viên**
2. Chuẩn bị của học sinh (dành cho một nhóm)

* Sách STEM lớp 5

**III. CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NỘI DUNG CHÍNH** | **HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN** | **HOẠT ĐỘNG CỦA HỌC SINH** |
| 1. **ỔN ĐỊNH TỔ CHỨC: 2 phút** 2. **KHỞI ĐỘNG (3 phút)** 3. **Cách tiến hành** | | |
| **Hoạt động 6: trình bày và cáo cáo kết quả**  **Cách tiến hành:** | | |
| **Làm việc nhóm**  **Vấn đáp** | * Giáo viên chia lớp thành các nhóm, mỗi nhóm từ 7 – 8 học sinh   Bước 1: gv yêu cầu học sinh: xây dựng nội dung báo cáo  Gv gợi ý các nhóm xây dựng báo cáo theo các nội dung sau:   * Vai trò của nước lọc * Cách chế tạo, lắp ráp thiết bị, chỗ nào khó thực hiện * Giải thích quá trình hoạt động của bộ lọc nước, vai trò của các lớp lọc của tấm vải. * So sánh nước lọc với nước sạch.   Bước 2: nhóm cử 1 thành viên chuẩn bị báo cáo và trình bày trước nhóm  Gv gợi ý nội dung:   * Vì sao cần lọc nước, lọc nước có hết bẩn hay không? * Dùng vật liệu, dụng cụ nào để lọc nước, làm thế nào để nước sạch hơn * Gv mời các nhóm cử đại diện lên báo cáo trước lớp * Gv kết luân: bài học stem lọc nước giúp các em học được gì? * Các con có thể tự làm được? * Giáo viên yêu cầu các nhóm sử dụng phiếu tự đánh giá để đánh giá nhóm mình và nhóm bạn. * Gv đánh giá cả lớp khi học chủ đề 3 | Hs trả lời  Hs trả lời  Hs trả lời  Hs trả lời |
| **Hoạt động 7: mở rộng** | | |
| **Tìm hiểu** | Hoạt động 1: tìm hiểu hệ thống lọc nước trong gia đình hiện nay   * Gv yêu cầu hs: tìm hiểu về các hệ thống lọc nước trong gia đình hiện nay.  1. Binh lọc nước cấu tạo gồm 2 tầng:  * Tầng 1: là cục sứ lọc nước * Tầng 2: gồm 5 lớp lọc khác nhau: lớp than hoạt tính, lớp cát khoáng chất, lớp cát tinh khiết, lớp sỏi, lớp khoáng vô cơ.  1. Bình lọc nước mini  * Cấu tạo gồm 4 cấp lọc * Lưu ý: lõi chỉ sử dụng trong 3 tháng  1. Máy lọc nước: là loại thiết bị lọc nước sử dụng phổ biến nhất hiện nay.   Hoạt động 2: tìm hiểu và giải thích hoạt động của một trong các hệ thống lọc ở gia đình hoặc ở trường học.  Gv hỏi hs: gia đình em có sử dụng hệ thống lọc nước không? Cùng tìm hiểu thiết kế và cách hoạt động nhé  Hoạt động 3: tiết kiệm nước sạch  Gv yêu cầu hs: em hãy thảo luận với bạn và nêu một số cách tiết kiệm nước trong gia đình và trường học.   * Không sử dụng nước lãng phí * Bảo đảm ống làm nước và vòi rửa không rò rỉ * Tái sử dụng nước | Hs tìm hiểu  Hs theo dõi  Hs trả lời  Hs trả lời |
| **VI. củng cố, bài tập về nhà**   1. Củng cố: gv nhắc lại nội dung tiết học 2. Về nhà: em hãy tìm hiểu và ghi lại số cách tiết kiệm nước trong gia đình em và trường học  * Thảo luận với bạn trong nhóm về hiệu quả của cách làm trên * Đề xuất cách tiết kiệm nước hiệu quả hơn | | |