**Tiết 2 Khoa học**

**Bài 7: NĂNG LƯỢNG ĐIỆN (tiết 3)**

**I. YÊU CẦU CẦN ĐẠT**

**1. Năng lực đặc thù**

- Nêu được một số quy tác cơ bản về an toàn điện.

- Tuân thủ các quy tắc an toàn điện trong tình huống thường gặp.

**2. Năng lực chung**

- Năng lực giao tiếp, hợp tác: Trao đổi, thảo luận để thực hiện các nhiệm vụ học tập.

- Năng lực giải quyết vấn đề: thảo luận những việc nên/không nên làm để sử dụng điện an toàn.

- Năng lực tự học: Trình bày được những việc cần làm để sử dụng an toàn năng lượng điện một cách đơn giản, dễ nhớ.

**3. Phẩm chất**

- Phẩm chất chăm chỉ: HS chủ động hoàn thành các nhiệm vụ học tập.

- Phẩm chất trách nhiệm: HS có trách nhiệm với công việc chung của nhóm, có ý thức tiết kiệm điện.

- Phẩm chất trung thực: trung thực trong thực hiện nhiệm vụ, ghi chép và rút ra kết luận.

- Yêu thích môn học, sáng tạo, có niềm hứng thú, say mê tìm tòi khoa học.

- Nhân ái, tôn trọng, giúp đỡ bạn cùng tiến bộ.

**II. ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

**1. GV**

- TV, máy tính, bảng phụ, bài giảng PPT tranh ảnh, clip về sử dụng năng lượng điện an toàn, thẻ chữ HĐ3

**2. HS**

- Bảng nhóm, bút dạ,…

**III. CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY - HỌC**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Hoạt động khởi động** | |
| - GV cho HS hát và vận động theo nhạc bài hát "Cùng tiết kiệm điện bạn ơi"  - GV yêu cầu HS trả lời câu hỏi: Thế nào là vật dẫn điện? Vật cách điện?  - GV cho nhận xét và giới thiệu bài. | - HS hát và vận động.  - HS trả lời, nhận xét, đánh giá.  - HS lắng nghe. |
| **B. Hoạt động khám phá kiến thức**  **Sử dụng năng lượng điện an toàn và tiết kiệm** | |
| **\* Thảo luận về các việc cần làm và không được làm để tránh bị điện giật**  - GV tổ chức cho HS đọc thông tin “Một số quy tắc an toàn về điện” ở trang 35 SGK và thảo luận câu hỏi: Em cần làm gì và không được làm gì để tránh bị điện giật. Vì sao?  - GV yêu cầu HS liên hệ thực tế: Khi ở nhà và ở trường cần làm gì để tránh nguy hiểm do điện gây ra cho bản thân và cho những người khác?  - GV kết luận: cầm/ nghịch dây điện bị ẩm ướt cắm vào ổ điện có thể bị điện giật; không nên chơi nghịch ổ cắm điện hoặc dây dẫn điện như cắm các vật vào ổ điện (dù các vật đó cách điện), bẻ, xoắn dây điện,... vì làm như vậy vừa có thể làm hỏng ổ điện vừa có thể bị điện giật. | - HS đọc thông tin và thảo luận trả lời câu hỏi theo nhóm đôi.  - Một số nhóm trình bày kết quả thảo luận trước lớp. HS khác nhận xét, bổ sung.  - HS liên hệ thực tế những việc cần làm để tránh nguy hiểm do điện khi ở nhà và ở trường.  - HS lắng nghe. |
| **C. Hoạt động thực hành, luyện tập** | |
| **Vận dụng kiến thức về các việc cần làm và không được làm để tránh bị điện giật**  - GV tổ chức cho HS chơi trò chơi “Ai nhanh, ai đúng” như sau:  + Mỗi nhóm lấy các thẻ chữ về sử dụng an toàn điện.  + Thảo luận theo nhóm, sắp xếp các thẻ chữ trên thành 2 nhóm: “Những việc cần  làm” và “Những việc không được làm”.  + Nhóm nào làm đúng và nhanh hơn thì thắng cuộc.  - GV kết luận kết quả đúng và tuyên dương nhóm thắng cuộc:  + Những việc cần làm: Báo cho thợ điện khi thấy có dây điện đứt; Ngắt nguồn điện trước khi sửa chữa điện.  + Những việc không được làm: Dẫm chân lên dây điện; Phơi quần áo trên dây điện; Dùng dao, kéo cắt ngang dây điện trong mạch điện; Chơi thả diều dưới đường dây điện; Rút ổ cắm khỏi nguồn bằng cách cầm dây điện kéo; Chọc ngón tay vào ổ điện; Vừa sạc điện thoại vừa gọi điện. | - HS lắng nghe GV hướng dẫn chơi trò chơi.  - Các nhóm tham gia trò chơi.  - Các nhóm báo cáo kết quả và giải thích lí do sắp xếp đáp án như vậy.  - HS lắng nghe. |
| **D. Vận dụng** | |
| - GV yêu cầu HS đọc nội dung mục *Em có biết*, trang 36 SGK, cho các em liên hệ trong thực tiễn, chia sẻ với các bạn về việc sử dụng aptomat ở gia đình.  - GV giao cho HS làm câu 8, Bài 7 VBT. | - HS đọc nội dung mục *Em có biết*, trang 36 SGK.  - HS liên hệ thực tế.  - HS thực hiện. |

**IV. ĐIỀU CHỈNH SAU BÀI DẠY** *(nếu có)*

..........................................................................................................................................................................................................................................................................

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**