**Môn: KHOA HỌC**

**BÀI 7: MẠCH ĐIỆN ĐƠN GIẢN (TIẾT 2)**

**I.YÊU CẦU CẦN ĐẠT**

-Mô tả được cấu tạo và hoạt động của mạch điện thắp sáng gồm: nguồn điện, công tắc và bóng đèn. Thực hành lắp được một mạch điện thắp sáng đơn giản.

-Năng lực giao tiếp và hợp tác trong thảo luận nhóm và bày tỏ ý kiến. Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo thông qua việc đưa ra dự đoán và lắp được mạch điện thắp sáng trong cuộc sống.

-Trung thực trong tiến hành thí nghiệm và báo cáo kết quả thảo luận. Ham hiểu biết, tìm hiểu về cấu tạo và hoạt động của mạch điện thắp sáng.

**II.ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

**1.Giáo viên**

-Bộ câu hỏi khởi động.

-Hình 5, 6, 7

-Một đèn pin

**2.Học sinh**

-SGK

**III.CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV** | **HOẠT ĐỘNG CỦA HS** |
| **1.Hoạt động Mở đầu** (5 phút) |
| – GV chia lớp thành các nhóm 4 hoặc 6 HS và tổ chức cho các nhóm thi trả lời nhanh các câu hỏi dưới đây vào bảng nhóm. Nhóm trả lời đúng và nhanh nhất là nhóm thắng cuộc.1. Mạch điện thắp sáng đơn giản gồm các bộphận nào?2.Bộ phận nào dưới đây là nguồn điện?A.Dây dẫn.B.Bóng đèn.C.Công tắc.D.Pin.3. “Khi công tắc mở (mạch điện hở) thì vẫn có dòng điện trong mạch điện và giúp bóng đèn phát sáng.”. Nhận định này đúng hay sai?– GV nhận xét chung, khen ngợi nhóm thắngcuộc và dẫn dắt vào tiết 2 của bài học. | -Các nhóm tích cực tham gia cuộc thi.HS trả lời:1. Mạch điện thắp sáng đơn giản gồm các bộ phận: nguồn điện, công tắc, bóng đèn và dây dẫn.D.-Nhận định này sai.– HS lắng nghe. |
| **2.Hoạt động hình thành kiến thức:** ***Khám phá mạch điện trong đèn pin*** (15 phút) |
| -GV tổ chức cho HS quan sát hình 5 (SGK trang 31) và yêu cầu các nhóm thực hiện nhiệm vụ:+ Kể tên các bộ phận chính của mạch điện trong đèn pin.+ Công dụng của mỗi bộ phận này là gì?-GV mời hai nhóm trình bày kết quả thảo luận trước lớp.-GV tổ chức cho các nhóm nhận xét lẫn nhau.-GV nhận xét chung và củng cố kiến thức cho HS về các bộ phận của một mạch điện thắp sáng.-GV nhắc nhở HS không chiếu ánh sáng từ đèn pin hoặc đèn laser vào mắt của mình hoặc củangười khác vì có thể gây tổn thương mắt. | -HS quan sát hình và thực hiện nhiệm vụ.-HS trả lời:+ a: Bóng đèn; b: Khoá K (công tắc); c: Dây dẫn; d: Pin (nguồn điện).+ Bóng đèn: phát sáng; Khoá K (công tắc): dùng để đóng, ngắt điện; Dây dẫn: nối các bộ phận của mạch điện với nhau và cho dòng điện đi qua; Pin (nguồn điện): cung cấp điện.-Đại diện hai nhóm trình bày.-Các nhóm khác nhận xét và bổ sung (nếu có).-HS lắng nghe. |
| **3.Hoạt động luyện tập, thực hành:** ***Tìm các mạch điện thắp sáng trong đời sống*** (15 phút) |
| -GV yêu cầu HS đọc nội dung ở mục Hoạt động luyện tập, thực hành (SGK trang 31) và yêu cầu các nhóm tìm các ví dụ về mạch điện thắp sáng trong đời sống mà em biết.-GV mời các nhóm trình bày kết quả thảo luận trước lớp.-GV tổ chức cho các nhóm nhận xét lẫn nhau.-GV nhận xét chung.-GV khuyến khích HS đọc nội dung trong mục Em tìm hiểu thêm (SGK trang 31) để có thêm kiến thức về một số nguồn điện thường dùng trong cuộc sống như ắc-quy, đi-na-mô và điện sử dụng trong sinh hoạt gia đình được cung cấp từ nhà máy điện, qua hệ thống truyền tải đến ổ điện trong nhà.GV gợi ý và dẫn dắt để HS nêu được các từ khoá trong bài: Mạch điện; Bóng đèn; Công tắc;Nguồn điện; Pin. | -HS đọc nội dung ở mục Hoạt động luyện tập, thực hành (SGK trang 31) và thực hiện nhiệm vụ.-HS trả lời theo hiểu biết của bản thân.-Đại diện các nhóm trình bày.-Các nhóm khác nhận xét và bổ sung (nếu có).-HS lắng nghe.-HS đọc nội dung trong mục Em tìm hiểu thêm (SGK trang 31).-HS nêu được các từ khoá trong bài. |
| **\*Hoạt động nối tiếp:**Về nhà xem lại bài và chuẩn bị bài mới: Bài 8-Một thìa sắt hoặc nhôm, một thìa nhựa (mỗi nhóm).-Một chìa khoá đồng, một tờ giấy, một đinh sắt, một thước nhựa (mỗi nhóm). | -HS lắng nghe và phân công chuẩn bị theo nhóm |

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

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………