**TRƯỜNG THCS THANH ĐA**

**NỘI DUNG HỌC TẬP**

**MÔN: Vật Lý KHỐI: 7**

**CHƯƠNG III: ĐIỆN HỌC**

* **BÀI/CHỦ ĐỀ 16: SỰ NHIỄM ĐIỆN DO CỌ XÁT**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG** | **NỘI DUNG**  |
| **Hoạt động 1: (hướng dẫn hs tự nghiên cứu)*****Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | 1. **Cách nhiễm điện vật do cọ xát**:

 HS làm thí nghiệm theo hướng dẫn: * xé một ít mẫu giấy vụn ( li ti cỡ hạt gạo), sau đó lấy thước nhựa dẻo đặt lên trên => quan sát hiện tượng. Tiếp theo lấy giấy khô chà xát vào thước nhựa rồi đât lên trên các mẫu giấy vụn => quan sát hiện tượng.
* Thổi phồng một bong bóng rồi đưa lại gần các sợi tóc => quan sát hiện tượng. Sau đó lấy quả bóng chà xát với vải khô rồi đưa quả bóng lại gần các sợi tóc => quan sát hiện tượng
* Từ các thí nghiệm trên hãy cho biết các vật sau khi bị cọ xát có tính chất gì? Tại sao các vật sau khi bị cọ xát lại có được tính chất đó? Và rút ra kết luận
1. **Tính chất của vật bị nhiễm điện:**
* Ngoài tính chất rút ra được từ các thí nghiệm trên, học sinh tìm hiểu trong SGK thêm các tính chất khác khi đưa viết thử điện chạm vào mảnh tôn trên mảnh phim nhựa đã được cọ xát
* **Vật bị nhiễm điện có mấy tính chất? kể tên**
1. **Vận dụng**

Dùng kiến thức giải thích các hiện tượng 1/ Tại sao cây quạt sau khi hoạt động một thời gian, cánh quạt lại bám đầy bụi bẩn?2/ Tại sao sau khi chải tóc bằng lược nhựa thì cây lược lại có thể hút kéo các sợi tóc thẳng dài ra? |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **Bài 17.5/SBT:** Câu khẳng định nào dưới đây đúng:1. Thanh nam châm luôn bị nhiễm đện do nó hút được các vụn sắt.
2. Thanh sắt luôn bị nhiễm điện vì nó hút được mảnh nam châm.
3. Khi bị cọ xát, thanh thủy tinh bị nhiễm điện vì khi đó nó hút được các vụn giấy.
4. Mặt đất luôn bị nhiễm điện vì nó hút mọi vậy gần đó.

**Bài 17.6:** Có thể làm thước nhựa nhiễm điện bằng cách nào sau đây?1. Áp sát thước nhựa vào 1 cực của pin.
2. Áp sát thước nhựa vào một đầu của thanh nam châm.
3. Hơ nóng nhẹ thước nhựa trên ngọn lửa.
4. Cọ xát thước nhựa bằng mảnh vải khô.

**Bài 17.7:** Dùng một mảnh len cọ xát nhiều lần một mảnh phim nhựa thì mảnh phim nhựa này có thể hút được các vụn giấy? Vì sao?1. Vì mảnh phim nhựa được làm sạch bề mặt.
2. Vì mảnh phim nhựa bị nhiễm điện.
3. Vì mảnh phim nhựa có tính chất từ như nam châm.
4. Vì mảnh phim nhựa bị nóng lên.

**Bài 17.9** Trong các nhà máy dệt thường có những bộ phận chải các sợ vải. Ở điều kiện bình thường, các sợi vải này dễ bị chập dính vào nhau và bị rối. Giải thích tại sao? Có thể sử dụng biện pháp gì để khác phục hiện tượng bất lợi này? |
| **Hoạt động 3**: Học sinh cần nhớ các kiến thức ( ***HS tự điền thêm vào chỗ trống để có ghi nhớ hoàn chỉnh)*** | **Sau khi tự nghiên cứu HS điền từ vào chỗ trống để hoàn thành bài học**1. **Vật nhiễm điện**
* Ta có thể làm nhiễm điện một vật bằng cách ………………………..
1. **Tính chất của vật bị nhiễm điện**
* Có khả năng ….. các vật nhẹ không bị nhiễm điện
* Có khả năng làm phát sáng đèn của viết ………..
* Có khả năng tạo ra tia ………………………..
1. **Vận dụng:**

1/ Cây quạt sau khi hoạt động một thời gian, cánh quạt lại bám đầy bụi bẩn vì khi quay cánh quạt bị cọ xát với …… nên cánh quạt bị ………….. vì vậy có khả năng ……. Các hạt bụi nhẹ trong không khí.2/ Cách giải thích tương tự |
| **Hoạt động 4: chuyển giao nhiệm vụ** | **Chuẩn bị bài 17: HAI LOẠI ĐIỆN TÍCH**HS nghiên cứu SGK và trả lời các câu hỏi sau1/ Có mấy loại điện tích, kể tên?2/ Thanh nhựa sẫm màu, thanh thủy tinh sau khi cọ xát, được quy ước như thế nào về điện tích?3/ Các loại điện tích có sự tương tác ( hút, đẩy) với nhau như thế nào? |