

Tuần:17  
Tiết:17

## Chương III : ĐIỆN HỌC

### Bài 17 : SỰ NHIỄM ĐIỆN DO CỌ XÁT

#### **A. Nội dung :**

Hướng dẫn cho HS :

- Xem video bài giảng bài 17 <https://www.youtube.com/watch?v=F1z7aGmHs4E>
- HS xem phần hoạt động của GV và HS và tìm hiểu thêm
- Ghi trước phần nội dung bài học (màu đỏ)

Nội dung (HS ghi vở)	HOẠT ĐỘNG GV	HOẠT ĐỘNG HS
	* <b><u>Hoạt động 1</u></b> : HS tự đọc phần mở bài ⇒ Để tìm hiểu rõ hơn hiện tượng này chúng ta cùng làm TN	
<b><u>I. Vật nhiễm điện :</u></b>	* <b><u>Hoạt động 2</u></b> : làm TN phát hiện vật bị cọ xát có khả năng hút các vật khác. _ Cho HS quan sát TN1: TN cần các dụng cụ nào? Có mấy bước? _ Cần lưu ý: cọ mạnh nhiều lần theo 1 chiều. _ Từ kết quả TN, GV cho HS điền từ thích điền vào chỗ trống.	_ HS quan sát TN : + Khi chưa cọ xát: chưa có hiện tượng + Khi đã cọ xát : có hiện tượng xảy ra → Ghi kết quả vào bảng nhận xét
<p style="color: red;">_ Nhiều vật sau khi bị cọ xát có khả năng hút các vật khác</p> <p style="color: red;">_ Nhiều vật sau khi cọ xát có khả năng làm sáng bóng đèn</p> <b><u>II. Kết luận :</u></b> _ Có thể làm nhiễm điện nhiều vật bằng cách cọ xát. _ Vật bị nhiễm điện (vật mang điện tích) có khả năng hút các vật khác.	* <b><u>Hoạt động 3</u></b> : Phát hiện vật bị cọ xát sẽ bị nhiễm điện → làm sáng đèn bút thử điện _ Vì sao nhiều vật sau khi cọ xát có khả năng hút các vật khác. GV cho HS quan sát TN2 ban đầu bút không sáng chúng tỏ điều gì? <u>Lưu ý</u> : mảnh tôn cần phải cách điện với tay. HS quan sát và hoàn thành kết luận 2 → Giáo viên thông báo: các vật có tính chất đã nêu trong các kết luận trên được gọi là vật nhiễm điện hay vật mang điện tích.	_ HS quan sát TN2 chú ý quan sát hiện tượng xảy ra: bóng đèn của bút thử điện có sáng không?  _ HS hoàn thành KL2 và ghi vở.

<b><u>III/ Vấn dung:</u></b>	* <b><u>Hoạt động 4</u></b> : vận dụng GV hướng dẫn cho HS trả lời câu C1,C2,C3	HS suy nghĩ và trả lời câu C1,C2,C3
<p>C1 Khi ta chải đầu bằng lược nhựa, lược nhựa và tóc cọ xát vào nhau nên electron dịch chuyển giữa 2 vật làm cho cả lược nhựa và tóc đều bị nhiễm điện. Do đó, tóc bị lược nhựa hút kéo thẳng ra.</p> <p>C2: Vì mặt bàn chưa nhiễm điện nên không hút được bụi do đó khi thổi bụi trên nó sẽ bay đi, cánh quạt khi quay đặt biệt là mép quạt cọ xát nhiều với không khí nên nhiễm điện và ở vùng đó có khả năng hút bụi trong không khí bám vào ngày càng nhiều.</p> <p>C3 Khi lau chùi gương soi, kính cửa sổ hay màn hình tivi bằng khăn bông khô gây nên sự cọ xát làm cho chúng nhiễm điện. Vì thế chúng hút các hạt bụi vải lại nên ta vẫn thấy có bụi vải bám vào chúng.</p>		

**B/ Nhiệm vụ của HS**

- HS đọc có thể em chưa biết
- Làm bài tập 17.1;17.2;17.3;17.5;17.6;12.7;12.8/ tr36,37 SBT ( SBT đã gửi lên zalo nhóm). Có thể tìm hiểu thêm trên trang web loigiaihay.com )