***Hs chép các nội dung được in đậm vào tập vở:***

**Chủ đề 17**

**DÒNG ĐIỆN – NGUỒN ĐIỆN**

**I. Dòng điện**

  + Các em hãy kể tên các thiết bị tiêu thụ điện ở trong nhà của mình?

  + Làm thế nào để các thiết bị này hoạt động?

*Các thiết bị tiêu thụ điện chỉ hoạt động khi có dòng điện chạy qua.*

    + Vì sao bóng đèn sáng được?

  => Nghĩa là có dòng điện đã chạy qua đèn.

- Các em hãy điền vào kết luận.

**✍ *Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.***

**II. Nguồn điện**

 + Muốn bóng đèn sáng ta phải có thiết bị gì?

Phải dung pin, ắc quy, máy phát điện

- ***Vậy pin, ắc quy, máy phát điện là nguồn điện.***

***✍ Nguồn điện là một thiết bị có khả năng cung cấp dòng điện để các dụng cụ điện hoạt động.***

* ***Mỗi nguồn điện gồm có 2 cực: cực dương (ký hiệu bằng dấu +) và cực âm (ký hiệu bằng dấu -).***
* ***Hệ thống gồm nguồn điện và các thiết bị tiêu thụ điện, dây dẫn, công tắc . . . nối với nhau gọi là mạch điện,***

**III. Vận dụng**

**- Các em hãy trả lời các câu hỏi sau đây vào tập vở.**

 + Hãy cho biết nguồn điện mà điện thoại di động sử dụng là gì?

+ Hãy cho biết nguồn điện mà xe máy, ôtô sử dụng là gì?

+ Hãy cho biết nguồn điện mà gia đình ta sử dụng là gì?

+ Hãy cho biết nguồn điện mà xe đạp mini sử dụng gọi là gì?

+ Hãy cho biết nguồn điện mà các hộ dân ở đảo xa hay sử dụng là gì?

+ Hãy cho biết nguồn điện mà ta sạc cho điện thoại khi không có ổ điện là gì?

+ Ở dưới nước có loài nào có thể tạo ra dòng điện?

 + Khi gắn pin vào đồ chơi ta thường chú ý điều gì?

 + Mỗi nguồn điện thường có mấy cực? Là cực gì?

۩**Bài tập thực hành:**các em hãy tự chế tạo một nguồn điện bằng các quả chanh và cung cấp cho 1 bóng đèn LED để nó phát sáng. (Gợi ý: theo hướng dẫn trong sách tài liệu dạy học)