**BÀI TẬP HỌC SINH TỰ RÈN LUYỆN**

**1. Phương trình quang hợp**

**a. Hướng dẫn**

- PTTQ: 6 CO2 + 12 H2O C6H12O6 +6O2 + 6 H2O



- Các em đọc phần pha sáng của thực vật C3, SGK trang 40 sinh học 11.

**b. Câu hỏi**

Các e hãy cho biết phân tử oxy được sinh ra ở pha nào của quang hợp? Và nhờ quá trình gì trong quang hợp?

*Phân tử oxi được sinh ra ở pha sáng nhờ quá trình quang phân li nước.*

**2. Sắc tố quang hợp**

**a. Hướng dẫn**

- Các e xem mục I.1 và II.3, SGK trang 38 sinh 11.

- Chú ý về màu sắc của sắc tố quang hợp và chức năng của chúng.

**b. Câu hỏi**

- Hãy hoàn thành nội dung của bản sau

| Loại sắc tố | Vị trí ở trong lá | Chức năng | Màu sắc |
| --- | --- | --- | --- |
| Diệp lục a | *Màng Thylakoid (Tilacôit) của lục lạp* | *Tham gia chuyển hóa năng lượng ánh sáng thành năng lượng hóa học trong ATP và NADPH* | *Lục* |
| Diệp lục b | *Màng Thylakoid (Tilacôit) của lục lạp* | *Hấp thụ năng lượng ánh sáng và truyền cho diệp lục a* | *Vàng lục* |
| Caroten | *Màng Thylakoid (Tilacôit) của lục lạp* | *Hấp thụ năng lượng ánh sáng và truyền cho diệp lục b* | *Đỏ,da cam, vàng* |
| xantophyl | *Màng Thylakoid (Tilacôit) của lục lạp* | *Hấp thụ năng lượng ánh sáng và truyền cho diệp lục b* | *Vàng* |

- Tại sao lá cây lại đa dạng về màu sắc, lá cây có màu đỏ, cam, tím có quang hợp được không?

*Lá cây đa dạng màu sắc là do hệ sắc tố quang hợp của lá cây. Lá cây màu đỏ, cam, tím có chứa lượng sắc tố carotene nhiều hơn so với diệp lục, nhưng vẫn có diệp lục nên có thể quang hợp được.*