

Nội dung bài viết

1. [Quang hợp xảy ra mạnh nhất ở miền ánh sáng nào?](#)
2. [Kiến thức tham khảo về ảnh hưởng của quang phổ ánh sáng đến quá trình quang hợp](#)

Quang hợp xảy ra mạnh nhất ở miền ánh sáng nào?

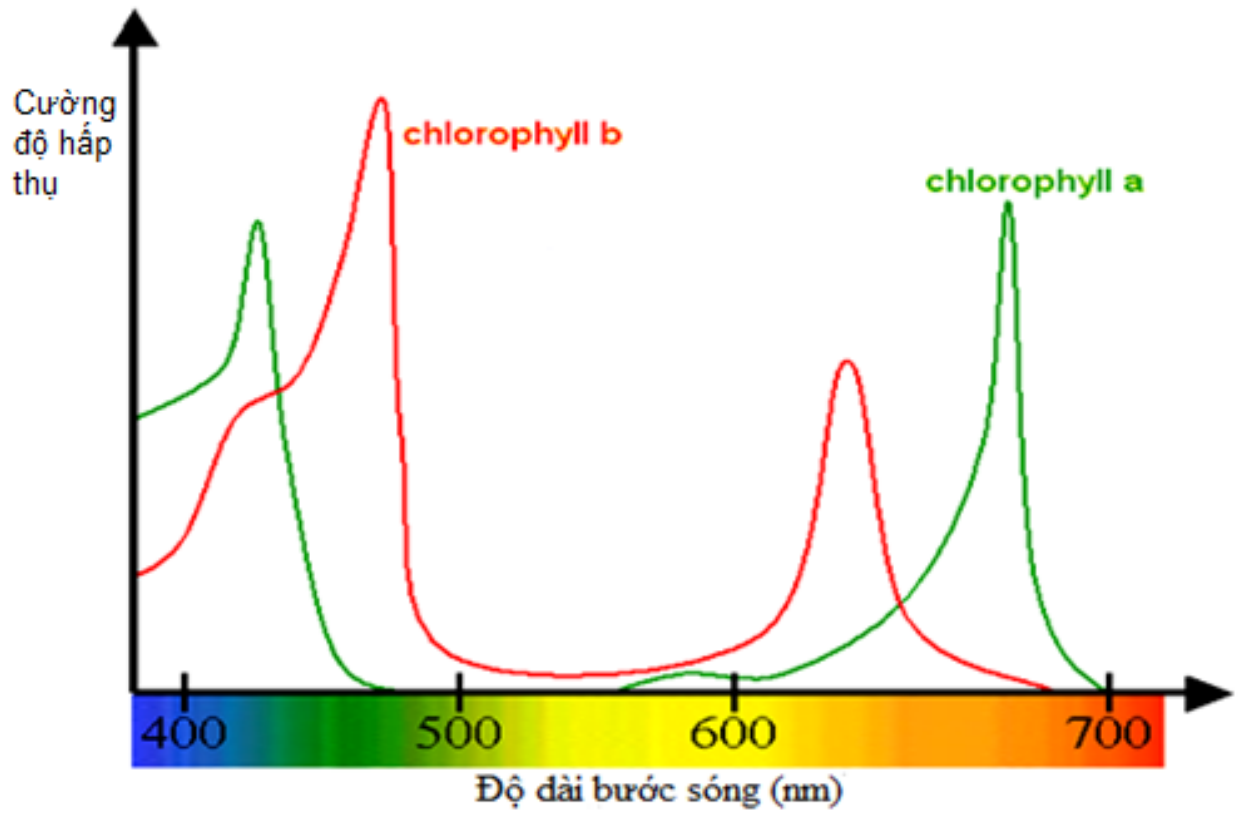
- A. Ánh sáng đỏ.
- B. Ánh sáng xanh tím.
- C. Ánh sáng đỏ, lục.
- D. Ánh sáng xanh tím, đỏ.

Đáp án đúng là: **A**

Giải thích: Quang hợp xảy ra mạnh nhất ở miền ánh sáng đỏ.

Kiến thức tham khảo về ảnh hưởng của quang phổ ánh sáng đến quá trình quang hợp

- Các tia sáng có độ dài bước sóng khác nhau có ảnh hưởng khác nhau đến cường độ quang hợp. Quang hợp chỉ xảy ra tại miền ánh sáng xanh tím và miền ánh sáng đỏ.
- Các tia sáng xanh tím kích thích sự tổng hợp các axit amin, protein. Các tia sáng đỏ xúc tiến quá trình hình thành cacbohidrat.
- Trong môi trường nước, thành phần ánh sáng biến động theo độ sâu
- Thành phần ánh sáng cũng thay đổi theo thời gian của ngày. Vào buổi sáng sớm và buổi chiều, ánh sáng chứa nhiều tia đỏ hơn. Vào buổi trưa, các tia sáng có bước sóng ngắn (tia xanh, tia tím) tăng lên.
- Dưới tán rừng rậm, chủ yếu là ánh sáng khuếch tán, các tia đỏ giảm rõ rệt. Cây mọc dưới tán rừng thường chứa diệp lục b cao giúp hấp thụ được các tia sáng có bước sóng ngắn hơn.



Cường độ hấp thụ ánh sáng của các loại sắc tố quang hợp.