

Để quá trình tiếp thu kiến thức mới trở nên dễ dàng và đạt hiệu quả nhất, trước khi bắt đầu bài học mới các em cần có sự chuẩn bị nhất định qua việc tổng hợp nội dung kiến thức lý thuyết trọng tâm, sử dụng những kiến thức hiện có thử áp dụng giải các bài tập SGK, trả lời câu hỏi liên quan. Dưới đây chúng tôi đã soạn sẵn **Bài 24: Phần lớn nước vào cây đi đâu**, giúp các em tiết kiệm thời gian. Nội dung chi tiết được chia sẻ dưới đây.

Soạn Sinh 6 Bài 24: Phần lớn nước vào cây đi đâu

Trả lời câu hỏi Sinh 6 Bài 24 trang 81, 82

Trả lời câu hỏi Sinh 6 Bài 24 trang 81

Thảo luận:

- Vì sao trong thí nghiệm các bạn đều phải sử dụng hai cây tươi: một cây có đủ rễ, thân, lá và một cây chỉ có rễ, thân mà không có lá?
- Theo em thí nghiệm của nhóm nào đã kiểm tra được điều dự đoán ban đầu? Vì sao em chọn thí nghiệm này?
- Có thể rút ra kết luận gì?

Trả lời:

- Sử dụng hai cây tươi: một cây có đủ rễ, thân, lá và một cây chỉ có rễ, thân mà không có lá để chứng minh vai trò của lá đối trong thí nghiệm, để xem lá có bị thoát hơi nước.
- Thí nghiệm của Tuấn và Hải kiểm tra được dự đoán ban đầu. Vì
 - + Cây có lá qua thí nghiệm có hiện tượng hút nước từ lên (nước trong cốc giảm) và nước thoát ra ngoài qua lá (cán cân bị lệch về phía cốc B).
 - + Cây không có lá không có hiện tượng hút nước ở rễ và không có hiện tượng thoát hơi nước (mức nước ở lọ B vẫn như cũ).

Thí nghiệm nhóm Dũng và Tú chỉ chứng minh được cây có hiện tượng thoát hơi nước (thành túi bị mờ) còn cây không có lá không có hiện tượng này. Nó chưa chứng minh được nước là do rễ hút lên vì trong quá trình hô hấp cây cũng thải ra qua hô hấp.

- Kết luận: Phần lớn nước được rễ hút vào cây đã được thải ra ngoài bằng sự thoát hơi nước qua lỗ khí ở lá.

Trả lời câu hỏi Sinh 6 Bài 24 trang 82

Trả lời câu hỏi:

- Vì sao người ta phải làm như vậy?
- Sự thoát hơi nước qua lá phụ thuộc vào những điều kiện bên ngoài nào?

Trả lời:

- Người ta phải làm như vậy do trong những ngày nắng nóng, khô hanh, gió mạnh thì mức độ thoát hơi nước ở lá cao → rễ cây hút nhiều nước hơn → tưới nhiều nước hơn.
- Sự thoát hơi nước qua lá phụ thuộc vào những điều kiện bên ngoài của nhiệt độ, độ ẩm...

Giải bài tập SGK Sinh học 6 Bài 24

Câu 1 (trang 82 sgk Sinh học 6):

Hãy mô tả một thí nghiệm chứng minh có sự thoát hơi nước qua lá.

Trả lời:

- Lấy 2 chậu cây, 1 chậu có lá và 1 chậu không có lá.
- Chùm túi nilông lên cả hai chậu.
- Sau một thời gian thì thấy ở chậu cây có lá xuất hiện hơi nước trong túi nilông. còn chậu không có lá thì không có hiện tượng. Chứng tỏ cây thoát hơi nước qua lá.

Câu 2 (trang 82 sgk Sinh học 6):

Vì sao sự thoát hơi nước qua lá có ý nghĩa quan trọng đối với cây?

Trả lời:

Tạo ra sức hút làm cho nước và muối khoáng hòa tan vận chuyển được từ rễ lên lá. Làm cho lá được dịu mát, cây khỏi bị ánh nắng và nhiệt độ cao đốt nóng

Câu 3 (trang 82 sgk Sinh học 6):

Tại sao khi đánh cây đi trồng ở nơi khác người ta phải chọn ngày râm mát và tía bột lá hoặc cắt ngắn ngọn.

Trả lời:

- Khi đánh cây bộ rễ bị tổn thương, lúc mới trồng rễ chưa hồi phục nên chưa thể hút nước để bù vào lượng nước vẫn bị thoát qua lá. Lúc đó nếu để nhiều lá, cây bị mất quá nhiều nước sẽ héo và rất dễ chết.

→ Vì vậy, khi đánh cây đi trồng nơi khác, người ta phải chọn ngày râm mát, phải tỉa bớt lá hoặc cắt bớt ngọn nhằm giảm bớt sự mất nước do thoát hơi qua lá.

Câu 4 (trang 82 sgk Sinh học 6):

Từ thí nghiệm của nhóm 1, hãy cho biết nhóm 2 có thể thay cân bằng dụng cụ gì mà vẫn chứng minh được phần lớn nước do rễ hút vào cây thoát hơi qua lá?

Trả lời:

- Nhóm 2 có thể thay chiếc cân bằng 2 túi nilon trong suốt để bọc kín 2 lọ cây có lá và không có lá. Quan sát sau một giờ ta sẽ thấy mức nước trong lọ A bị giảm đi rõ rệt do rễ cây đã hút một lượng nước, thành túi nilon cây bị mờ đi do nước được hút vào cây đã thoát hơi qua lá và đọng lại thành những giọt nhỏ. Trong khi đó, mức nước ở lọ B gần như giữ nguyên. thành túi bọc cây không có lá vẫn còn trong suốt, chứng tỏ trong thời gian thí nghiệm, cây không lá hầu như không hút nước và nước hầu như không thoát ra ngoài.