

Hệ Thống Trồng Trọt Thủy Canh



Nông dân thủy canh và nhà công nghệ nông nghiệp trồng cây không cần đất, sử dụng dung dịch nước giàu dinh dưỡng. Phương pháp này tiết kiệm nước và cho phép trồng thực phẩm quanh năm trong nhà kính hoặc trang trại thẳng đứng.

Vật liệu

- Hộp nhựa trong suốt (tối thiểu 16 oz)
- Rọ lưới/cốc nhựa nhỏ có lỗ
- Vật liệu trồng (perlite, vermiculite, rockwool)
- Hạt giống, dung dịch dinh dưỡng thủy canh
- Que/giấy thử pH hoặc máy đo pH kỹ thuật số, công cụ đo lường

Phạm vi Độ tuổi
9-11 tuổi

Hình thức
Nhóm nhỏ
(3-4 học sinh)

Thời lượng
45 phút

Liên Kết SDG



Hệ Thống Trồng Trọt Thủy Canh



Yêu cầu và Công cụ Đo lường Cụ thể

- Nước: Đổ 12-14 oz nước (để lại 2" khoảng trống khí ở trên). Thay nước hoàn toàn sau mỗi 7-10 ngày.
- Dung dịch Dinh dưỡng: Tỷ lệ chung là 1-2 muỗng cà phê chất lỏng dinh dưỡng/gallon nước. Đối với hệ thống nhỏ: 1/4 muỗng cà phê/16 oz nước.
- pH: Mục tiêu pH 5.5-6.5 cho hầu hết các loại cây.

Quy trình Thực hiện

1. Đổ lượng nước đã đo vào hộp chứa.
2. Thêm và trộn chất dinh dưỡng đã đo.
3. Kiểm tra và điều chỉnh pH nếu cần.
4. Đặt rọ lưới với vật liệu trồng vào miệng hộp.
5. Trồng 2-3 hạt giống/rọ.



Mục tiêu Học tập

- Hiểu các kỹ thuật trồng trọt không cần đất.
- Tìm hiểu về các nghề nghiệp công nghệ nông nghiệp.