

TRẢI NGHIỆM SÁNG TẠO

CHỦ ĐỀ: KHÁM PHÁ GIUN ĐẤT

Thời gian thực hiện : tuần 9 (Chính khóa)

I.MỤC TIÊU

- Chế tạo được bình nuôi giun đất để quan sát tập tính và vai trò của giun đất trong trồng trọt.
- Trình bày báo cáo quá trình chế tạo bình nuôi giun đất và các tập tính của giun đất.

II. CÁC HOẠT ĐỘNG HỌC TẬP

HOẠT ĐỘNG 1: TRIỂN KHAI HOẠT ĐỘNG

1.Phân công nhóm:

- Mỗi nhóm 6-7 thành viên.
- Các nhóm thảo luận qua Zalo thống nhất cách thực hiện và bầu nhóm trưởng, phân công nhiệm vụ cho các thành viên nhóm.

2.Sản phẩm:

- Mỗi nhóm thiết kế hình nuôi cấy giun đất.: Chăm sóc 1 tuần, ghi nhận quá trình phát triển và sự xáo trộn đất. Mỗi ngày đều chụp hình lại để theo dõi.
- Quay phim giới thiệu cách thiết kế bình nuôi cấy giun đất, nêu tập tính của giun đất,và nói lên vai trò của giun đất.

-Lấy điểm kiểm tra thường xuyên: Nộp minh chứng lấy điểm gồm:

- + Hình chụp theo dõi sự xáo trộn giun đất mỗi ngày.
- +Phim quay ngắn gọn giới thiệu bình nuôi cấy giun đất, tập tính, vai trò giun đất.
- + Phim quay đếm số con giun đất còn sống.
- + Hình phim đều gửi lên zalo

3. Hướng dẫn cách thực hiện.

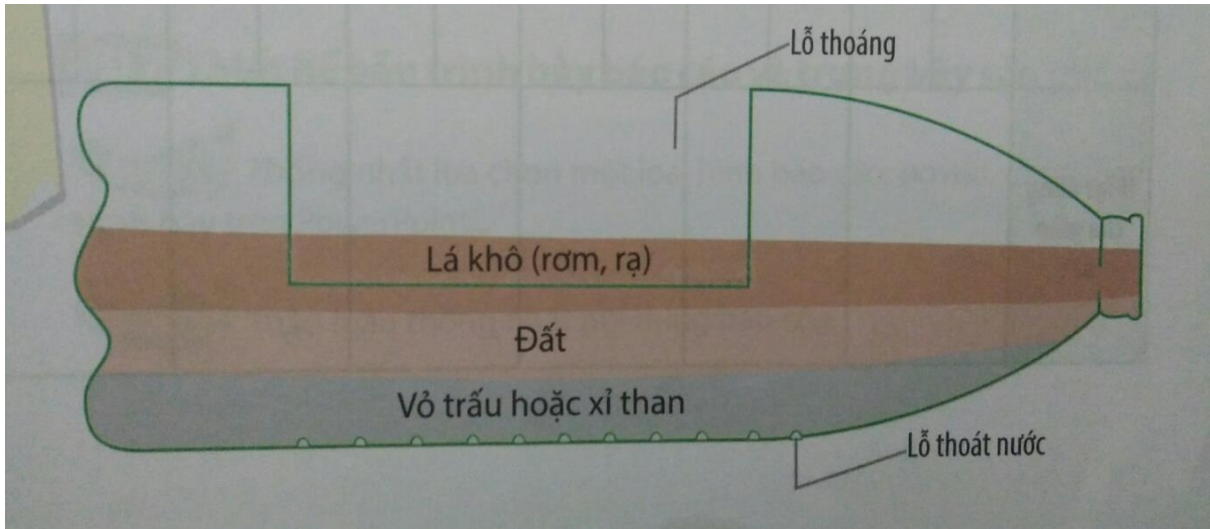
a. Nguyên liệu:

- SGK sinh học 7
- Thiết bị có kết nối Internet
- Hộp nhựa trong suốt hoặc chai nhựa 1.5 lít trong suốt
- Dụng cụ xúc đất, đất
- Tro trấu hoặc mùn cưa...
- Lá khô,lá mục
- Đất mùn hoặc đất nơi ta đào giun đất (lưu ý đất toi xốp)
- Giun đất tối thiểu 5-7 con (Con trung bình, không nên lấy con quá nhỏ)
- Dao, kéo nhỏ (Khi cắt cần có sự hỗ trợ của phụ huynh nhé)

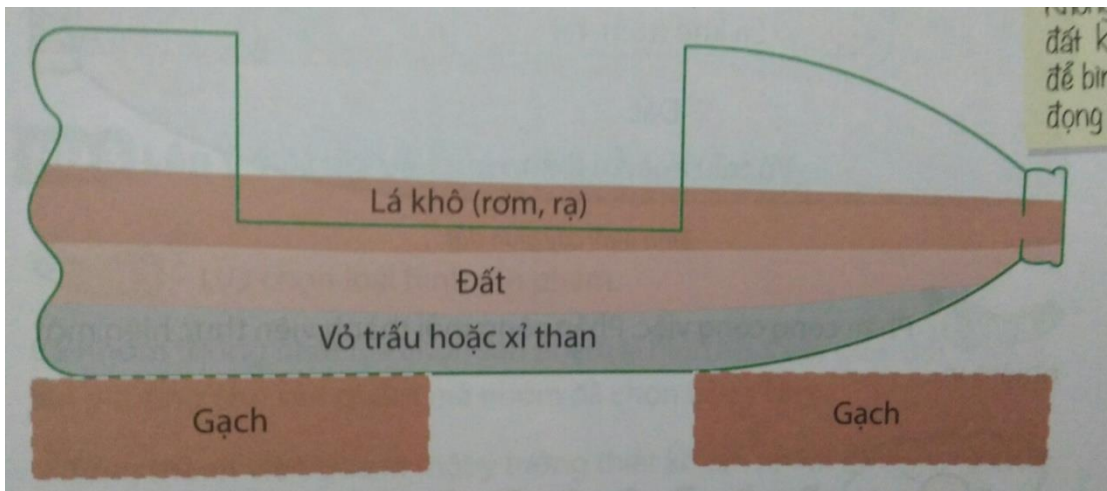
b. Gợi ý thiết kế bình nuôi cây giun đất.

Bước 1 : Làm sạch vỏ bình nuôi cây , để khô, dung vật nhọn để tạo lỗ thủng thoát nước.

Bước 2 : Cho vỏ trấu, đất, lá khô vào bình nuôi cây theo bản thiết kế sao cho chiếm $\frac{1}{2}$ thể tích bình(lưu ý : **rơm ,rạ, lá khô cần băm nhỏ trước khi cho vào bình)**



Bước 3: Cho giun đất vào bình qua miệng bình rồi đặt bình vào chỗ tối (hoặc dùng nilon đen che lại .)



C. Chăm sóc và quan sát bình nuôi cây :

Bước 1 : Chăm sóc bình nuôi cây hằng ngày bằng cách vẩy nước vào bình nuôi cây theo lỗ thoáng phía trên một ngày 2 lần (như khi tưới cây)

Lưu ý : Độ ẩm đất vừa phải (đất không bết dính, chảy nước, không quá khô)

Bước 2 : Quan sát bình nuôi cây mỗi khi vẩy nước và ghi chép vào 2 bảng theo dõi (kẻ bảng này vào giấy đôi và ghi chép tiến độ theo dõi 1-7 ngày)

	Ngày 1 Sự xáo trộn		Ngày 2 Sự xáo trộn		Ngày 3 Sự xáo trộn		Ngày 4 Sự xáo trộn		Ngày 5 Sự xáo trộn		Ngày 6 Sự xáo trộn		Ngày 7 Sự xáo trộn	
Các lớp đất	Không	Có	Không	Có	Không	Có	Không	Có	Không	Có	Không	Có	Không	Có
Hoạt động của giun đất														

Bước 3: Đến ngày thứ 7 các em kê bảng sau vào giấy. Sau đó đếm số giun đất tính tỉ lệ sống của giun và hoàn thành bảng sau:

Số lượng giun	Khả năng sống của giun (%)	Điều kiện sống				Tập tính của giun	
		Ánh sáng	Nhiệt độ	Độ ẩm	Loại đất	Sinh sản	Kiểm ăn

Số giun sống được

Khả năng sống của giun = ----- x 100%

Tổng số giun thả vào

HOẠT ĐỘNG 2: BÁO CÁO, GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

Nội dung báo cáo:

1. Trình bày được cách thiết kế bình nuôi cấy giun đất, cách chăm sóc theo dõi.
2. Hình ảnh, phim minh chứng về bình nuôi cấy.

3. Kết luận.

-Nêu được tập tính giun đất: Đất, nhiệt độ, độ ẩm, tập tính kiếm ăn. Tỷ lệ sống sót bao nhiêu?

-Rút ra kết luận vai trò của giun đất đối với cây trồng.

HOẠT ĐỘNG 3: ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM.

1. Học sinh đánh giá.

-Các nhóm thống nhất đánh giá sản phẩm của các nhóm theo tiêu chí sau:

-Các nhóm nhận xét, đánh giá nhóm bạn. Tính điểm trung bình các nhóm.

	Khoa học (3 đ)	Sáng tạo (3 đ)	Khả năng sống sót (2 đ)	Báo cáo (2 đ)
Nhóm 1				
Nhóm 2				
Nhóm 3				
Nhóm 4				
Nhóm 5				
Điểm trung bình				

2. Giáo viên đánh giá.

-Giáo viên nhận xét đánh giá các nhóm.

-Điểm của sản phẩm được tính bằng trung bình cộng điểm đánh giá của học sinh và giáo viên.

	Khoa học (3 đ)	Sáng tạo (3 đ)	Khả năng sống sót (2 đ)	Báo cáo (2 đ)
Nhóm 1				
Nhóm 2				
Nhóm 3				
Nhóm 4				
Nhóm 5				
Điểm trung bình				

Lưu ý:

-Nếu có thắc mắc gì các em có thể liên hệ trực tiếp GV 0902035554.