

Sở GD & ĐT Thành Phố Đà Nẵng
Trường THPT Đỗ Đăng Tuyển
Giáo viên soạn: Trần Văn Hưng
Dạy lớp: 10/7, 10/8, 10/9

Ngày soạn 10/03//2026

Tiết 54,55,56: Bài 22- DỰ ÁN TRỒNG HOA TRONG CHẬU

Thời lượng: .. tiết

I. MỤC TIÊU DẠY HỌC

Phẩm chất, năng lực	YÊU CẦU CẦN ĐẠT	STT của YCCĐ
NĂNG LỰC CÔNG NGHỆ		
<i>Nhận thức công nghệ</i>	- Trình bày được thông tin về các loại cây hoặc hạt giống (hoa), dụng cụ, giá thể, phân bón, kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc các loại hoa...	(1)
<i>Giao tiếp công nghệ</i>	- Lập được kế hoạch, tính toán được chi phí cho việc trồng một loại hoa trong chậu.	(2)
<i>Sử dụng công nghệ</i>	- Lựa chọn các loại hoa, dụng cụ, giá thể, phân bón, kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc các loại hoa một cách phù hợp.... để thực hiện trồng và chăm sóc 1 loại hoa yêu thích	(3)
<i>Đánh giá công nghệ</i>	- Đánh giá tầm quan trọng của việc lập kế hoạch, tính toán được chi phí cho việc trồng một loại hoa trong chậu. Từ đó lập kế hoạch trồng và chăm sóc 1 loại hoa yêu thích ở gia đình hoặc trường, địa phương..	(4)
NĂNG LỰC CHUNG		
<i>Năng lực tự chủ và tự học</i>	- HS tự tìm hiểu tư liệu, tìm kiếm thông tin trên internet, để có thông tin về các loại cây hoặc hạt giống (hoa), dụng cụ, giá thể, phân bón, kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc các loại hoa...	(5)
<i>Năng lực giao tiếp và hợp tác</i>	- Trình bày thảo luận nhóm, nhận xét góp ý lẫn nhau khi thu thập thông tin, lập luận để đưa ra lựa chọn các loại hoa, dụng cụ, giá thể, phân bón, kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc các loại hoa, cách tính toán chi phí... của nhóm, và các nhóm bạn.	(6)
<i>Năng lực giải quyết vấn đề sáng tạo</i>	- Lựa chọn các loại hoa, dụng cụ, giá thể, phân bón, kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc phù hợp loại hoa nhóm chọn.... Từ đó lập được kế hoạch, tính toán được chi phí thực hiện trồng và chăm sóc 1 loại hoa yêu thích, phù hợp không gian, cơ cấu mùa vụ địa phương.	(7)
PHẨM CHẤT CHỦ YẾU		
<i>Chăm chỉ</i>	- Tích cực thực hiện các nhiệm vụ học tập trong dự án, tìm hiểu sách, báo, internet để tìm kiếm thông tin chủng loại, giá cả, màu sắc, thành phần các loại hoa, dụng cụ, giá thể, phân bón, kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc các loại hoa...	(8)

	- Thường xuyên kiểm tra, chăm sóc hoa trong chậu sau khi thực hành.	(9)
<i>Trung thực</i>	- Báo cáo chính xác, khách quan về thông tin chủng loại, giá cả, màu sắc, thành phần các loại hoa, dụng cụ, giá thể, phân bón, kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc các loại hoa....mà nhóm mình chọn trong quá trình thực hiện dự án trồng hoa.	(10)
<i>Trách nhiệm</i>	- Có khả năng lãnh đạo nhóm, hoàn thành công việc mà bản thân được phân công, phối hợp với các thành viên trong nhóm để hoàn thành dự án trồng hoa, đảm bảo an toàn lao động và bảo vệ môi trường trong quá trình thực hiện dự án.	(11)

II. PHƯƠNG PHÁP VÀ KỸ THUẬT DẠY HỌC

- Đàm thoại gợi mở (nêu vấn đề).
- Xem tranh, ảnh, clip
- Dạy học dựa trên sự khám phá.
- Thảo luận nhóm.
- Dạy học dựa trên giải quyết vấn đề.

III. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

Hoạt động	Giáo viên	Học sinh
Hoạt động 1. Giới thiệu dự án (... phút)	<p>- Các file hình ảnh, video về các loại hoa đẹp có giá trị kinh tế, hoặc làm kiếng.</p> <p>- Kỹ thuật trồng và chăm sóc một (1 số) loại hoa, cây cảnh để giới thiệu cho học sinh .</p>	- Giấy, viết,
Hoạt động 2. Lập kế hoạch và tính toán chi phí (... phút)	<p>- Hình ảnh / video/ dụng cụ- vật liệu (thật) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cây giống/ hạt giống: chủng loại, giá cả, yêu cầu ngoại cảnh,.. • Chậu trồng hoa: chủng loại, màu sắc, giá cả,... • Dụng cụ trồng và chăm sóc: cuốc, cào, dầm, bình phun thuốc trừ sâu, bình phun phân bón, dao cắt cành, 	<p>- Giấy, viết,</p> <p>- máy tính hoặc điện thoại có kết nối internet</p> <p>- Tập ghi chép.</p>

	<p>kéo tia cây, rổ, bao bì chứa sản phẩm sau thu hoạch.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Đất hoặc giá thể trồng cây: chủng loại, giá cả,... • Phân bón: chủng loại, thành phần, giá cả,... • Kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc. <p>-Bảng dự tính chi phí trồng hoa...</p> <p>-Học liệu hỗ trợ HS</p>	<p>-Bảng dự tính chi phí trồng hoa... của nhóm.</p>
<p>Hoạt động 3. Thực hành trồng hoa trong chậu (... phút)</p>	<p>-Bảng vật tư, thiết bị cần thiết để trồng hoa...</p> <p>- Nội quy an toàn lao động và những lưu ý trong quá trình thực hành.</p>	<p>- Vật tư, thiết bị cần thiết để trồng hoa... của nhóm lựa chọn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cây giống/ hạt giống • Chậu trồng hoa: • Dụng cụ trồng và chăm sóc. • Đất hoặc giá thể trồng cây. • Phân bón. • Không gian trồng

III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

A. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

Hoạt động học (Thời gian)	Mục tiêu (STT YCCĐ)	Nội dung (Nội dung của hoạt động)	PP/KTDH chủ đạo	Phương án đánh giá
<p>Hoạt động 1:</p> <p>-Chia nhóm, giao nhiệm vụ cho từng nhóm (... phút)</p>	(4), (11)	-Chia nhóm, phân công nhóm trưởng.	- PP Trực quan, Đàm thoại gợi mở -Thảo luận nhóm, giao tiếp và hợp tác	GV đánh giá. - PPĐG: Quan sát. Đánh giá đồng đẳng của HS - Công cụ ĐG: + Câu hỏi 1 +Bảng kiểm.
<p>Hoạt động 2.</p> <p>Lập kế hoạch và tính toán chi phí (... phút)</p>	(1),(2),(5),(6),(8),(10),(11)	- Tra cứu thu thập thông tin. - Lựa chọn đối tượng, dụng cụ	-PP trực quan, PP dạy học dựa trên sự khám phá. -Thảo luận nhóm, Dạy	GV đánh giá. - PPĐG: Quan sát. - Công cụ ĐG: Thang đánh giá,

		và thiết bị. Tính toán chi phí và báo cáo (Bảng 22.1)	học dựa trên giải quyết vấn đề.	
Hoạt động 3. Thực hành trồng hoa trong chậu (... phút)	(3), (6), (7), (8), (11)	- nhóm chuẩn bị đầy đủ vật tư, thiết bị cho dự án (Bảng 22.2). - Thực hành gieo trồng cây con/ hạt đúng kỹ thuật, phù hợp từng loại hoa..	- Thực hành trải nghiệm - Dạy học dựa trên giải quyết vấn đề. -PP thảo luận nhóm	GV đánh giá. : Hồ sơ học tập của HS. - Công cụ ĐG: + Câu hỏi 2. + Thang đo.
Hoạt động 4. Vận dụng	(5), (7) ,(9)		Giao bài tập	Vỡ bài tập, hình ảnh/ video.

B. CÁC HOẠT ĐỘNG HỌC

❖ Hoạt động 1: KHỞI ĐỘNG (Giới thiệu dự án trồng hoa) (... phút)

1.Mục tiêu: (4), (11)

2. Nội dung: Giới thiệu mục đích của dự án: Dự án nhằm hoàn thiện kỹ năng thực hành và sáng tạo cho HS, giúp các em có khả năng lập kế hoạch, thực hiện một dự án cụ thể có tính khả thi cao. Học sinh sau khi thực hiện dự án có thể triển khai các dự án tương tự một cách độc lập hướng tới hình thành các kỹ năng nghề nghiệp trong tương lai.

3. Sản phẩm học tập:

- Mục đích, yêu cầu của dự án trồng hoa trong chậu, phương án có thể áp dụng để thực hiện dự án và các tiêu chí đánh giá dự án đối với nhóm .

-HS lắng nghe, thảo luận, chia nhóm và lập danh sách nhóm (4-5 nhóm).

4. Tổ chức hoạt động

Bước 1. Chuyển giao nhiệm vụ học tập:

- GV yêu cầu HS: Em hãy kể tên các giống hoa mà em biết trong hình? Ngoài các loại hoa (kiếng) trên, em còn gặp các loại hoa (em yêu thích) nào ? Việc lập kế hoạch từ khâu chuẩn bị giống, nguyên vật liệu, chi phí, chăm sóc cho 1 loại hoa có thật sự cần thiết không?

- GV yêu cầu HS lập từ 4-5 nhóm(1 nhóm 5 em), để thực hiện lập kế hoạch và tính toán chi phí thực hiện dự án trồng 1 loại hoa mà nhóm yêu thích, tiến hành trồng và chăm sóc hoa, và báo cáo dự án của nhóm mình?

Bước 2. Thực hiện nhiệm vụ học tập:

- HS trả lời câu hỏi

- HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ lập nhóm: Mỗi nhóm HS không quá 5 em, bầu chọn nhóm trưởng, thư ký .

Bước 3. Báo cáo kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập:

-Câu trả lời của HS, danh sách nhóm

Bước 4: Kết luận, nhận định:

- HS lắng nghe, thảo luận, thành lập và bầu chọn nhóm trưởng, thư ký.

-GV ghi nhận các câu trả lời của HS, trình bày tóm lược mục đích, yêu cầu của dự án. (dựa vào quá trình lập nhóm, thảo luận nhóm để đánh giá hoạt động cho từng nhóm thông qua bảng kiểm.)

❖ Hoạt động 2: LẬP KẾ HOẠCH VÀ TÍNH TOÁN CHI PHÍ. (... phút)

1. Mục tiêu: (1),(2),(5),(6),(8),(10),(11)

2. Nội dung:

- Cuộc khảo sát thực tế hoặc tra cứu trên internet thu thập thông tin:

- Cây giống/ hạt giống
- Chậu trồng hoa: chủng loại, màu sắc, giá cả,...
- Dụng cụ trồng và chăm sóc: chủng loại, mục đích sử dụng, giá cả,...
- Đất hoặc giá thể trồng cây: chủng loại, giá cả,...
- Phân bón: chủng loại, thành phần, giá cả,...
- Kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc.

- Lựa chọn loại hoa(cây/ hạt), lựa chọn loại chậu, dụng cụ, giá thể, phân bón phù hợp với loại hoa đã chọn, phù hợp sở thích, mùa vụ, không gian trồng.

- Tính toán chi phí trồng hoa của nhóm.

3. Sản phẩm học tập: Bản kế hoạch của dự án thể hiện đầy đủ:

- Lí do lựa chọn dự án.
- Mục tiêu của dự án.
- Đối tượng, dụng cụ, thiết bị, vật liệu cần thiết để thực hiện dự án.
- Bảng dự tính chi phí thực hiện dự án (theo Bảng 22.1 trong SGK)

Bảng 22.1. Dự tính chi phí của dự án trồng hoa trong chậu

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Cây giống/hạt giống	Cây/hạt	?	?	?
2	?	?	?	?	?
3	?	?	?	?	?

4. Tổ chức hoạt động :

Tổ chức thực hiện	Nội dung bài học
<p>Bước 1. Chuyển giao nhiệm vụ học tập:</p> <p>- Gv hướng dẫn HS nghiên cứu nội dung mục I trong SGK, thảo luận và phân công nhiệm vụ cho các thành viên trong nhóm để hoàn thành nhiệm vụ thu thập thông tin theo gợi ý trong mục I.1 trong SGK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cây giống/ hạt giống • Chậu trồng hoa: chủng loại, màu sắc, giá cả,... • Dụng cụ trồng và chăm sóc: chủng loại, mục đích sử dụng, giá cả,... • Đất hoặc giá thể trồng cây: chủng loại, giá cả,... • Phân bón: chủng loại, thành phần, giá cả,... • Kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc . <p>- Gv hỏi các nhóm cách thu thập thông tin, lí do vì sao chọn chọn loại hoa(cây/ hạt), lựa chọn loại chậu, dụng cụ, giá thể, phân bón.</p> <p>Bước 2. Thực hiện nhiệm vụ học tập:</p> <p>- Nhóm trưởng tập hợp thông tin từ các thành viên trong nhóm, tổ chức thảo luận nhóm để xác định mục tiêu của dự án, lựa chọn đối</p>	<p>I. LẬP KẾ HOẠCH VÀ TÍNH TOÁN CHI PHÍ</p> <p>1. Thu thập thông tin:</p> <p>- Cuộc khảo sát thực tế hoặc tra cứu trên internet thu thập thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cây giống/ hạt giống • Chậu trồng hoa: chủng loại, màu sắc, giá cả,... • Dụng cụ trồng và chăm sóc: chủng loại, mục đích sử dụng, giá cả,... • Đất hoặc giá thể trồng cây: chủng loại, giá cả,... • Phân bón: chủng loại, thành phần, giá cả,... • Kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc. <p>2. Lựa chọn đối tượng, dụng cụ, thiết bị</p> <p>- Lựa chọn loại hoa(cây/ hạt), lựa chọn loại chậu, dụng cụ, giá thể, phân bón phù hợp với loại hoa đã</p>

<p>trọng, dụng cụ, thiết bị phù hợp với mục tiêu của dự án.</p> <p>- Dự tính chi phí cho việc thực hiện dự án dựa trên sự thống nhất về đối tượng, vật tư, thiết bị và các thông tin về giá cả đã thu thập được (theo mẫu Bảng 22.1 trong SGK):</p> <ul style="list-style-type: none"> Tổng chi phí trồng hoa = Chi phí nguyên vật liệu, dụng cụ + công lao động + chi phí khác. <p>- GV đi xuống các nhóm để quan sát.</p> <p>Bước 3. Báo cáo kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập:</p> <p>- Đại diện các nhóm lần lượt trình bày kế hoạch dự án trước lớp (hoặc cho GV), các nhóm còn lại lắng nghe, thảo luận, nhận xét góp ý.</p> <p>Bước 4. Phương án đánh giá:</p> <p>- HS các nhóm đánh giá chéo bài làm của nhóm khác</p> <p>- Gv đánh giá cho từng nhóm (dự án đặc biệt quan tâm đến tính khả thi và điều kiện thực tiễn của nhà trường, địa phương).</p>	<p>chọn, phù hợp sở thích, mùa vụ, không gian trồng.</p> <p>3. Tính toán chi phí (theo mẫu Bảng 22.2)</p> <p>4. Báo cáo:</p> <p>Bản kế hoạch của dự án thể hiện đầy đủ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lí do lựa chọn dự án. Mục tiêu của dự án. Đối tượng, dụng cụ, thiết bị, vật liệu cần thiết để thực hiện dự án. Bảng dự tính chi phí thực hiện dự án (theo Bảng 22.1 trong SGK)
---	---

❖ **Hoạt động 3: THỰC HÀNH TRỒNG HOA TRONG CHẬU.** (.... phút)

1. Mục tiêu: (3), (6), (7), (8), (11)

2. Nội dung:

- Các nhóm chuẩn bị đầy đủ vật tư, thiết bị cho dự án.
- Thực hành gieo trồng cây con/ hạt đúng kỹ thuật, phù hợp từng loại hoa.
- Chăm sóc sau khi gieo:
- Tưới nước hằng ngày (trường hợp cây bị chết có thể gieo trồng lại)

- Bón phân: đúng chủng loại- liều lượng, bón phân vào sáng sớm hoặc chiều mát, kết hợp tưới nước
- Thường xuyên kiểm tra tình hình sâu, bệnh và có biện pháp phòng trừ phù hợp: bắt sâu, ngắt bỏ lá già, lá bị bệnh.

3. Sản phẩm: Chậu hoa gieo hoặc trồng đúng kỹ thuật, cây sinh trưởng, phát triển tốt.

4. Tổ chức hoạt động :

Tổ chức thực hiện	Nội dung bài học																				
<p>Bước 1. Chuyển giao nhiệm vụ học tập:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GV hướng dẫn HS đọc nội dung mục II.2 trong SGK, chuẩn bị đầy đủ dụng cụ, nguyên vật liệu cần thiết cho việc thực hiện dự án. Hướng dẫn HS tự kiểm tra sự chuẩn bị theo mẫu Bảng 22.2 trong SGK. <table border="1" data-bbox="293 954 1007 1176"> <caption>Bảng 22.2. Vật tư, thiết bị cần thiết cho dự án trồng hoa trong chậu</caption> <thead> <tr> <th>STT</th> <th>Tên vật tư, thiết bị</th> <th>Đơn vị tính</th> <th>Số lượng</th> <th>Người phụ trách</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Cây giống/hạt giống</td> <td>Cây/hạt</td> <td>?</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Gv kiểm tra sự chuẩn bị của HS, hướng dẫn HS giải quyết các vấn đề phát sinh, vướng mắc (nếu có). - Gv phổ biến nội quy, an toàn lao động và những lưu ý trong quá trình thực hành. Nếu là thực hành ở cơ sở sản xuất ngoài trường, GV phổ biến rõ lịch trình và hình thức di chuyển, những nội quy cần lưu ý của cơ sở sản xuất. <p>Bước 2. Thực hiện nhiệm vụ học tập:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HS thực hành theo quy trình (có thể sử dụng theo quy trình SGK hoặc quy trình HS tự tìm hiểu, hoặc quy trình do giáo viên giới thiệu) dưới sự hướng dẫn của GV. Trong quá trình thực hành, cần chú ý an toàn lao động, báo cáo kịp thời với GV khi phát hiện các vấn đề bất thường. - Thu dọn dụng cụ và vệ sinh sạch sẽ sau khi thực hành. 	STT	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Người phụ trách	1	Cây giống/hạt giống	Cây/hạt	?	?	2	?	?	?	?	3	?	?	?	?	<p>II. THỰC HÀNH TRỒNG HOA TRONG CHẬU</p> <p>1. Chuẩn bị:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị đầy đủ vật tư, thiết bị cho dự án (Bảng 22.2). <p>2. Thực hành:</p> <p>a) Gieo trồng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gieo trồng cây con/ hạt đúng kỹ thuật, phù hợp từng loại hoa. <p>b) Chăm sóc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tưới nước hằng ngày (trường hợp cây bị chết có thể gieo trồng lại) - Bón phân: đúng chủng loại- liều lượng, bón phân vào sáng sớm hoặc chiều mát, kết hợp tưới nước - Thường xuyên kiểm tra tình hình sâu, bệnh và có biện pháp phòng trừ phù hợp: bắt sâu, ngắt bỏ lá già, lá bị bệnh. <p>3. Đánh giá</p>
STT	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Người phụ trách																	
1	Cây giống/hạt giống	Cây/hạt	?	?																	
2	?	?	?	?																	
3	?	?	?	?																	

<p>- Trong quá trình HS thực hành, GV thường xuyên theo dõi và phát hiện kịp thời những khó khăn , vướng mắc của HS để đưa ra những tư vấn kịp thời</p> <p>Bước 3. Báo cáo kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập:</p> <p>- Các nhóm tự đánh giá kết quả thực hành của nhóm mình và nhận xét, đánh giá kết quả thực hành của nhóm khác theo các tiêu chí dưới sự hướng dẫn của GV.</p> <p>- GV nhận xét và đánh giá kết quả thực hành của các nhóm, công bố kết quả trước lớp.</p> <p>Bước 4. Phương án đánh giá :</p> <p>- Các nhóm tự đánh giá chéo nhóm bạn</p> <p>- GV nhận xét và đánh giá kết quả thực hành của các nhóm, công bố kết quả trước lớp.</p>	
--	--

❖ **Hoạt động 4: VẬN DỤNG.** (... phút)

1. Mục tiêu: (5), (7) ,(9)

Giúp HS vận dụng kiến thức, kỹ năng đã học để trồng hoa và chăm sóc 1 loại hoa ở gia đình hoặc nhà trường.

2. Nội dung: trồng và chăm sóc 1 loại hoa mà em yêu thích ở gia đình hoặc nhà trường

3. Sản phẩm: Video hoặc ảnh chụp các hoạt động của HS khi tham gia trồng và chăm sóc hoa.

4. Tổ chức thực hiện:

Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ học tập

- Gv giao nhiệm vụ cho HS: Em hãy lập kế hoạch trồng và chăm sóc 1 loại hoa (hoặc cây cảnh) mà em yêu thích ở gia đình hoặc trường học .

Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập

- HS tiếp nhận nhiệm vụ về nhà thực hiện, *tham gia* trồng và chăm sóc 1 loại hoa hoặc cây cảnh ở gia đình hoặc nhà trường, quay video hoặc chụp ảnh các hoạt động tham gia.

Bước 3, 4: Báo cáo, đánh giá kết quả thực hiện hoạt động

- HS nộp lại sản phẩm video hoặc ảnh chụp các hoạt động tham gia cho GV vào buổi học tiếp theo.
- GV hướng dẫn HS ghi kết quả thực hiện được, báo cáo vào tiết học sau.

Gv đánh giá, nhận xét thái độ của HS trong quá trình học tập (cho điểm cộng, hoặc lấy cột 15 phút)

❖ HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ:

- Củng cố lại kiến thức đã học ở bài 22 và ôn tập chương VI



- Xem trước nội dung bài 23: Giới thiệu về trồng trọt công nghệ cao.