



ĐỀ TÀI: CHẬU CÂY THÔNG MINH

Giáo viên: Lương Thị Thanh Trúc

Đơn vị công tác: Trường mầm non Đom Đóm





MỤC TIÊU BÀI HỌC



 KHOA HỌC

 CÔNG NGHỆ

 KỸ SƯ

 NGHỆ THUẬT

 TOÁN



MỤC TIÊU BÀI HỌC

- Biết được một số yếu tố cơ bản cần thiết trong quá trình phát triển của cây như nước, chất dinh dưỡng, ánh sáng.
- Biết một số vật liệu có tính thấm hút nước.
- Sử dụng được một số nguyên liệu tái chế đơn giản như chai nước nhựa, dây vải, vải dạ,.. để thiết kế chậu cây thông minh tự tưới nước.
- Thực hiện được các thao tác thí nghiệm để khám phá đặc tính hút nước của vật liệu.
- Thực hiện các thao tác chế tạo chậu cây thông minh.
- Vận dụng được sự sáng tạo để trang trí chậu cây thông minh theo ý thích cá nhân.
- So sánh được về lượng nước ít nhiều với các cốc nước khác nhau.



CHUẨN BỊ:



- Các loại dây: dây dù, dây vải, dây chun, dây chỉ, dây thừng, dây nilon
- Chai nước nhựa (cô cắt sẵn làm đôi trước giờ học)
- Nước
- Hạt giống
- Đất
- Cốc nước

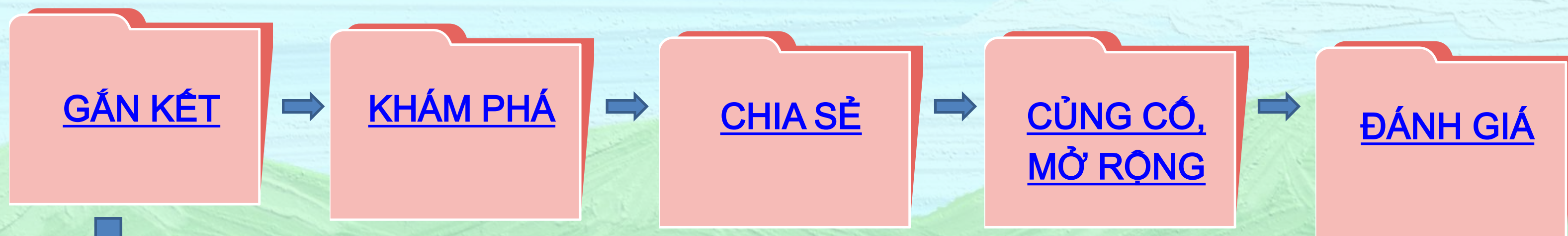
- PHIẾU KHÁM PHÁ VẬT LIỆU HÚT NƯỚC

KHÁM PHÁ VẬT LIỆU HÚT NƯỚC

Với các loại dây khác nhau con đã khám phá như thế nào?
Con hãy tự vẽ và viết lại những trải nghiệm đó nhé

--	--	--	--

TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG!



- ★ Trình chiếu video về thí nghiệm trồng cây có nước và không có nước.

GẮN KẾT



Hoạt động: Thảo luận “Cây có uống nước không?”

- Theo con, cây có cần uống nước giống như chúng ta mỗi ngày để sống không?

Chúng ta cùng xem video về trồng cây có nước và không có nước nhé

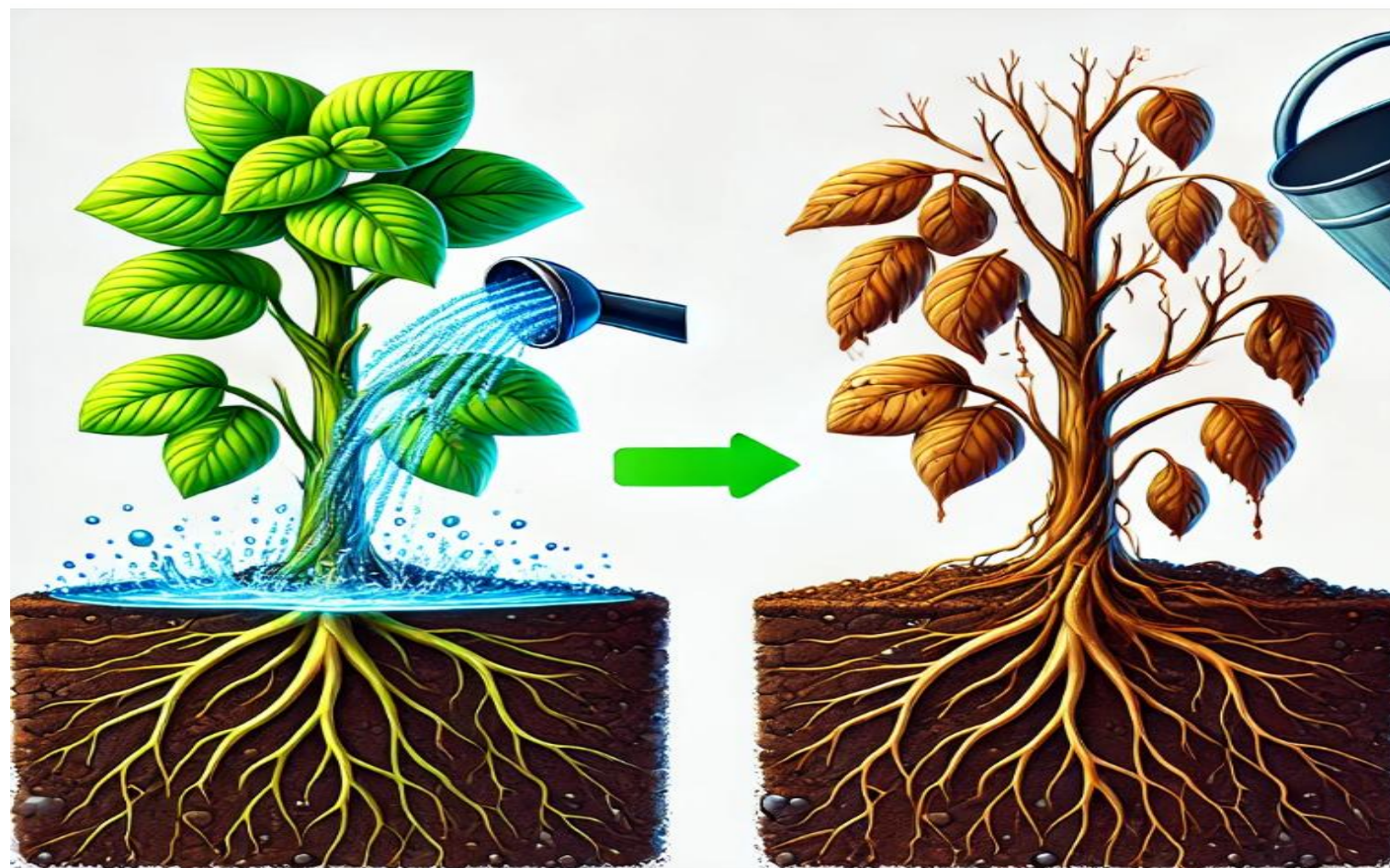




Các bạn hãy giúp cô trả lời câu hỏi sau nhé!

- Chuyện gì xảy ra với chậu cây không được tưới nước?
- Theo con, cây có cần nước để sống không?
- Cây có uống nước bằng miệng giống chúng ta không? Tại sao?
- Cây lấy nước bằng cách nào?

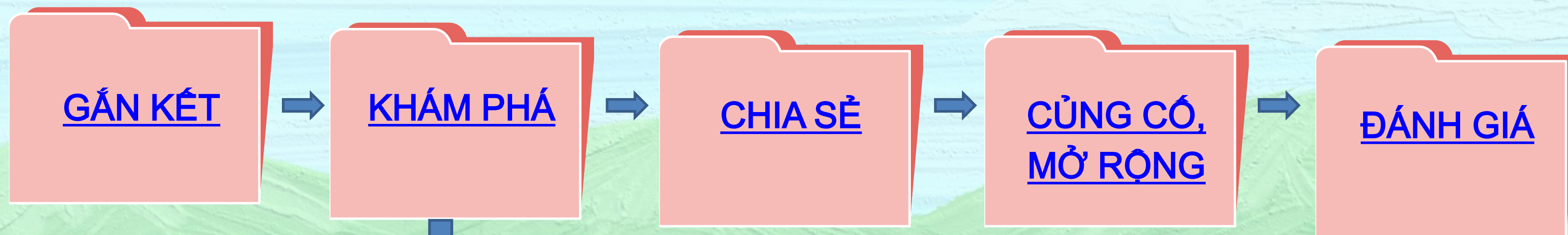
Cô kết luận: Nước là một điều kiện rất cần thiết trong quá trình sống của cây.





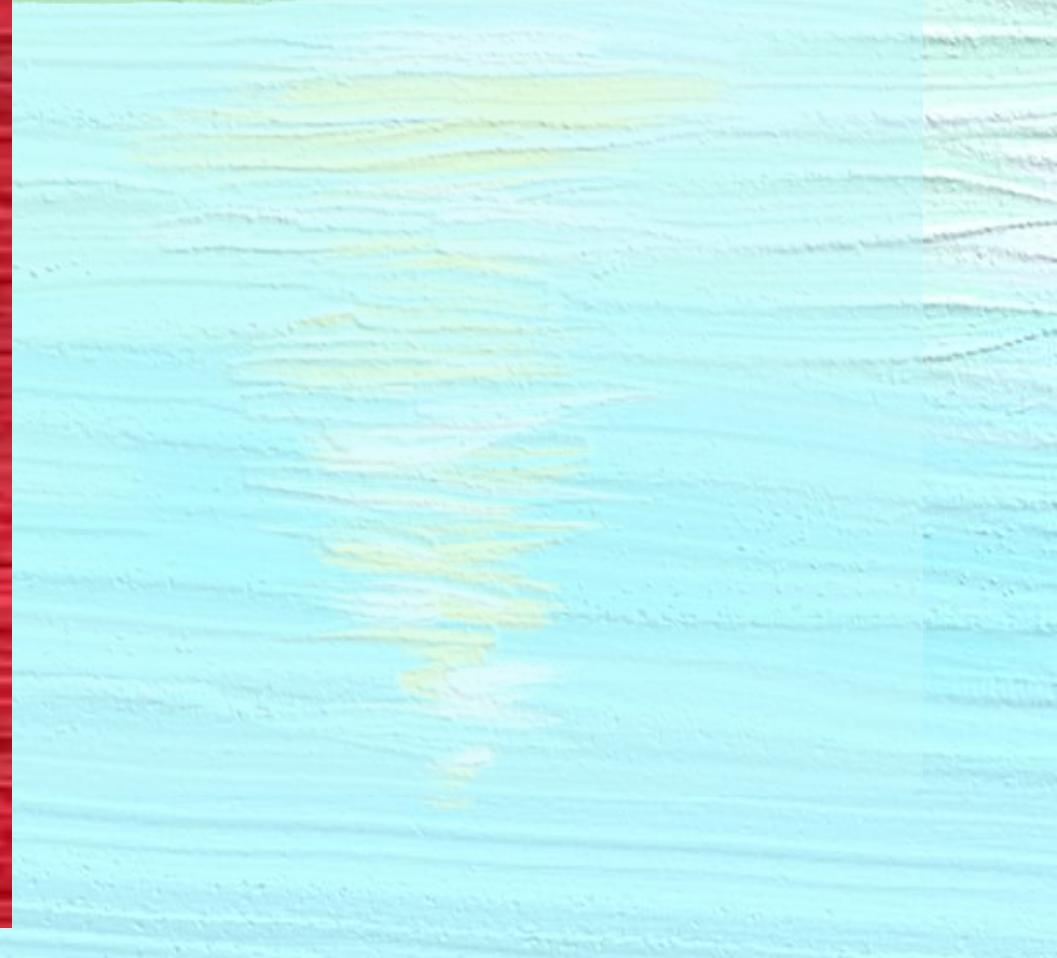
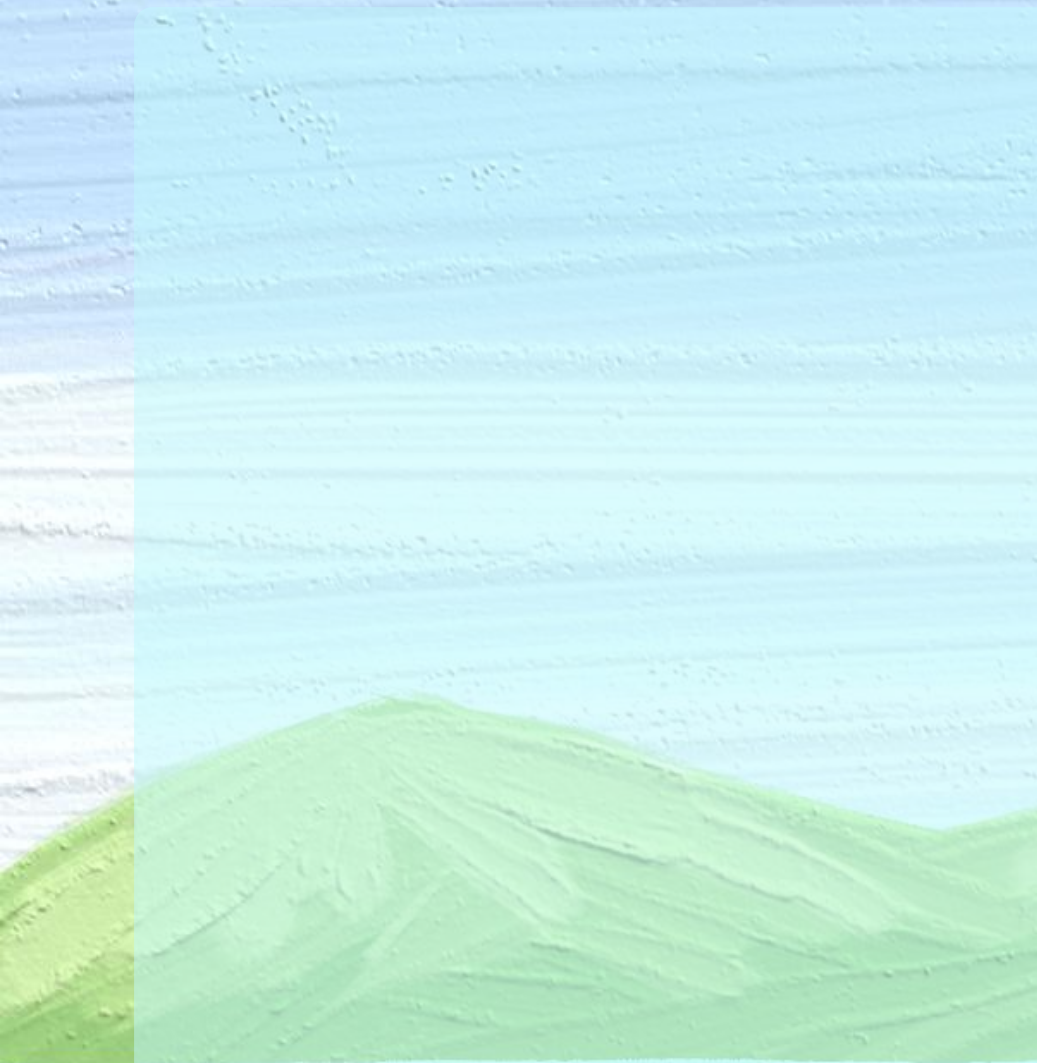
*Có cách nào để chế tạo một chiếc
chậu thông minh tự động tưới
nước cho cây không nhỉ?*

TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG



★ *Khám phá các nguyên liệu
thấm hút nước để làm
chậu cây thông minh*

Giới thiệu các bộ phận trong mô hình chậu cây thông minh





Chuẩn bị:

- 1: Giáo viên chia lớp thành 4 nhóm (5 -6 trẻ)
- 2: Giáo viên phát cho mỗi nhóm một túi dụng cụ
- 3: Mỗi nhóm sẽ ngồi chung bàn và thực hiện nhiệm vụ

DỤNG CỤ CHO MỖI NHÓM:

- PHIẾU KHÁM PHÁ VẬT LIỆU HÚT NƯỚC



- Các loại dây: dây dù, dây vải, dây chun, dây chỉ, dây thừng, dây nylon
- Chai nước nhựa (cô cắt sẵn làm đôi trước giờ học)
- Nước
- Cốc nước
- Bút chì

KHÁM PHÁ VẬT LIỆU HÚT NƯỚC

Với các loại dây khác nhau con đã khám phá như thế nào?
Con hãy tự vẽ và viết lại những trải nghiệm đó nhé

--	--	--	--



NHIỆM VỤ 1:

Trong ba phút các nhóm hãy khám phá tìm ra loại dây nào có tính thấm hút nước để thiết kế chậu cây thông minh

Ghi chú:

Giáo viên hướng dẫn các bước cho trẻ khám phá

Bước 1: Chuẩn bị các cặp cốc giấy đựng nước và cốc giấy không có nước.

Bước 2: Vắt ngang loại dây cần thử nghiệm từ cốc có nước sang cốc không nước để thử nghiệm tính hút nước. Thực hiện tương tự các loại dây khác.

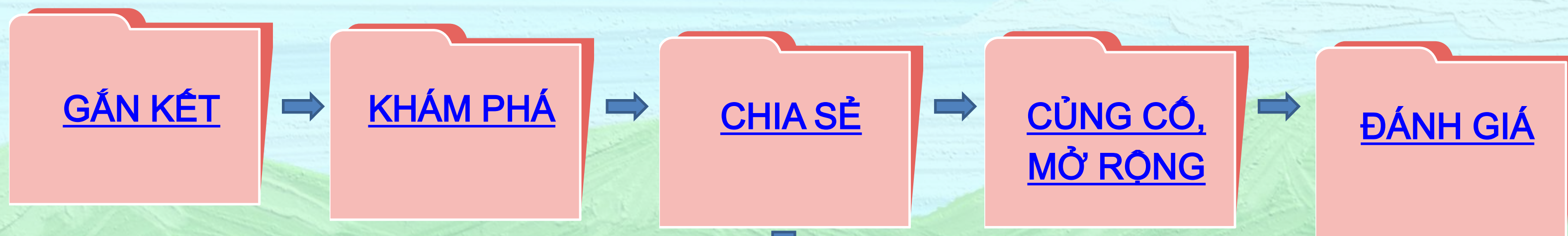
Bước 3: Quan sát hiện tượng và rút ra kết luận loại dây nào phù hợp làm chậu cây thông minh

Các bạn hãy giúp cô trả lời câu hỏi sau nhé!

- 1: Tại sao ở cốc thứ hai ban đầu không có nước, một lúc sau khi mình nhúng sợi dây vào cốc lại có nước.
- 2: Sợi dây nào hút được nước, sợi dây nào không hút được?
- 3: Trong cùng một thời gian, dây nào hút được nhiều nước hơn, dây nào hút được ít nước, dây nào không hút được nước?
- 4: Con sẽ chọn dây nào để làm chậu cây thông minh, tại sao?

Cô kết luận: Một số vật liệu có thể thấm hút nước và dẫn nước từ nơi này qua nơi khác . Khả năng thấm hút nước của các chất cũng sẽ có thể khác nhau.

TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG



★ *Chia sẻ về kết quả tính
thẩm hút của các
nguyên vật liệu*

Các bạn cùng xem thêm video thí nghiệm về việc kiểm tra khả năng thấm hút nước của các vật liệu khác nhau.





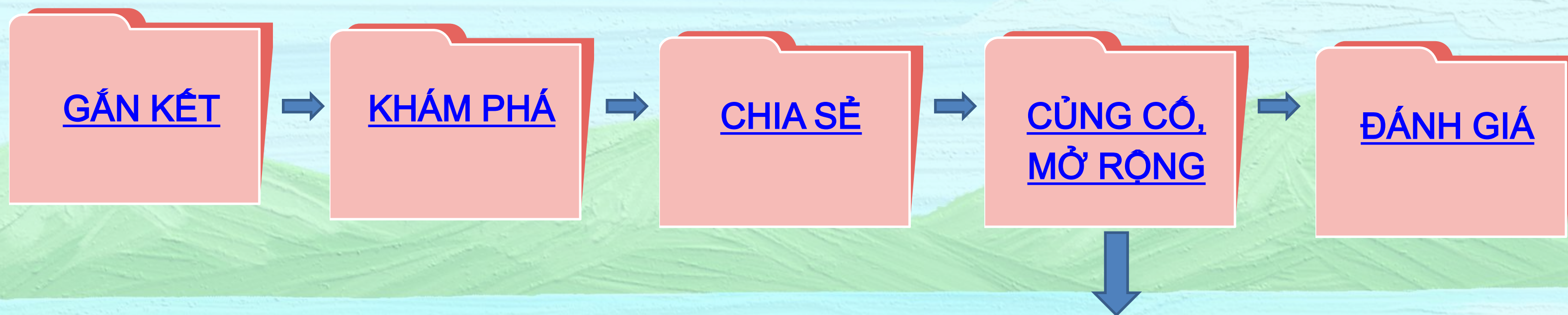
THUYẾT TRÌNH THEO NHÓM
Từng nhóm hãy lần lượt lên chia sẻ về kết quả khám phá vật liệu thấm hút nước.

KHÁM PHÁ VẬT LIỆU HÚT NƯỚC

Với các loại dây khác nhau con đã khám phá như thế nào?
Con hãy tự vẽ và viết lại những trải nghiệm đó nhé

--	--	--	--

TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG

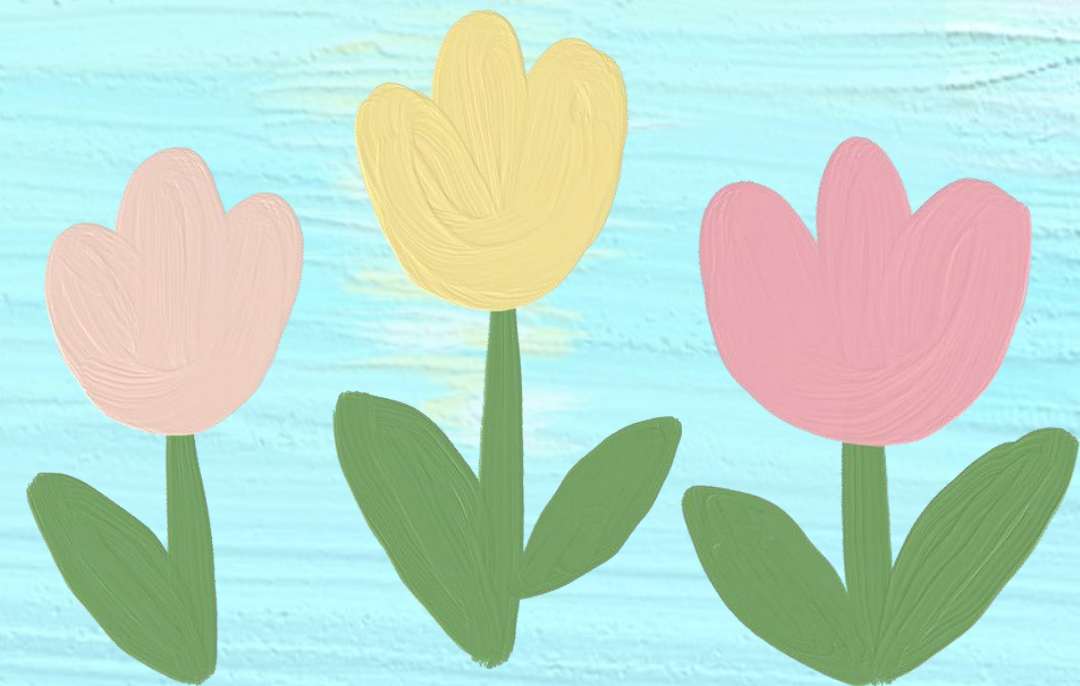


★ *Thiết kế chậu cây thông minh*



**Chúng ta vừa khám phá ra cách
để tạo ra một chậu cây thông
minh**

Bây giờ chúng mình cùng đi thiết
kế chậu cây thông minh tự tưới
nước nhé!





NHIỆM VỤ :

Trong 7 phút các nhóm hãy thiết kế ra một chậu cây thông minh nhé!

Ghi chú:

Giáo viên hướng dẫn các bước cho trẻ khám phá

Bước 1: Lựa chọn loại dây dẫn phù hợp có tính thấm hút nước

Bước 2: Chuẩn bị nước vào bể chứa

Bước 3: Chuẩn bị đất vào khay đựng đất

Bước 4: Gieo hạt vào đất

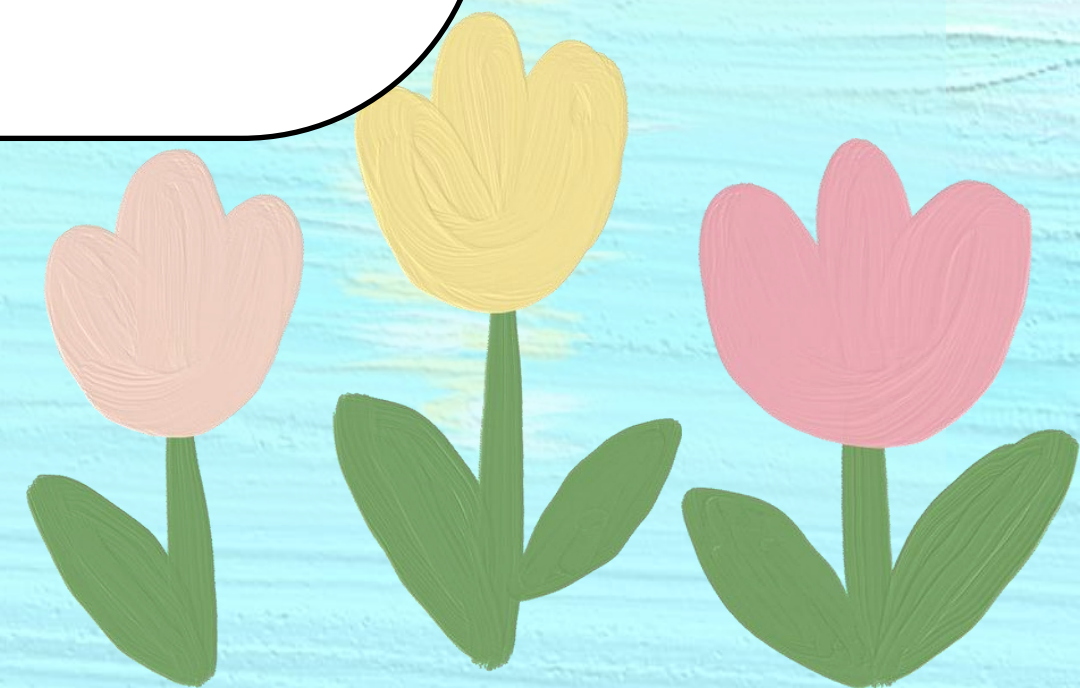
Bước 5: Kết nối khay đất với bể chứa nước thông qua dây dẫn

Bước 6: Trang trí chậu cây theo sở thích



Các bạn hãy giúp cô trả lời câu hỏi sau nhé!

- 1) Khi hết nước trong bể chứa chúng ta cần làm gì?**
- 2) Chậu cây thông minh này hoạt động như thế nào?**
- 3) Theo con, để cây sống tốt, ngoài tưới nước chúng ta còn cần làm gì nữa không?**

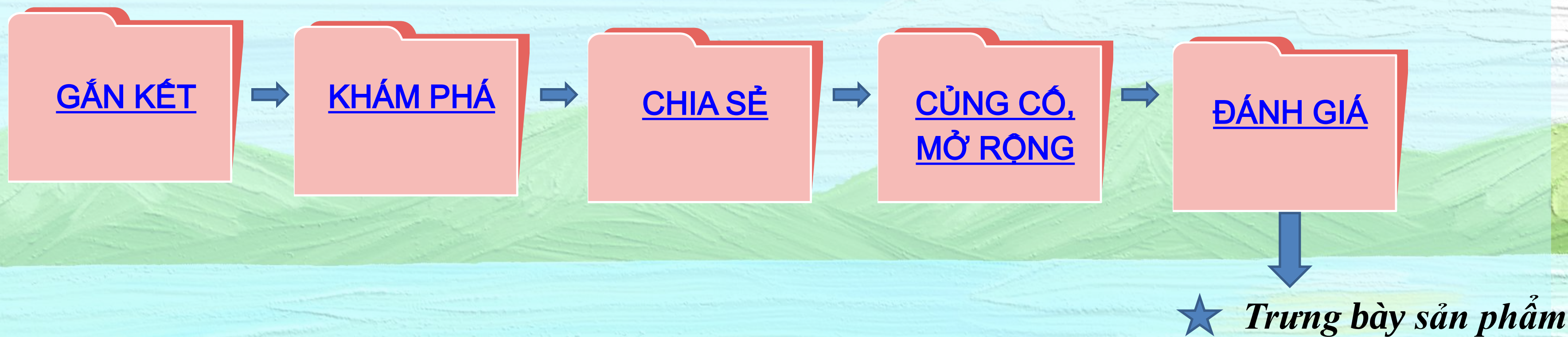


Các bạn cùng xem thêm video về các điều kiện sống của cây

what plants need to grow



TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG





Trưng bày sản phẩm

- Nêu cảm nghĩ về sản phẩm của bé và của các bạn.





Thank
you!