

Growing Plants without Soil

Is it possible to grow a seed without using soil? With your child, conduct this simple science experiment using dried peas, damp paper towels, and a cup. You might be surprised to find out what happens! Encourage your child to talk with you about what happens to the pea over time. Ask your child questions like:

*What do you think will happen to the pea?
If it grows into a plant, what do you think it will look like?
How do you think we should take care of it?*

Instructions

For video instructions, visit YouTube: <https://youtu.be/vJbwJGANCe0?si=UXqVTxZMTVGUSDdY>



1. Fold a paper towel to match the height of the cup.
2. Place the paper towel in the cup. It should snugly line the sides of the cup.
3. Insert 3 or 4 peas between the paper towel and the cup. You should be able to see the peas from the outside of the cup.
4. Add some water to the bottom of the cup. The paper towel should absorb the water. Keep the paper towel wet.



Scan the QR code for the video

Plant Notebook

After planting the peas, invite your child to record their growth by drawing and writing what he/she sees.

1 Day After Planting,
Your First Observation

4 Days After Planting,
Your Second Observation

8 Days After Planting,
Your Third Observation

Como sembrar plantas sin tierra

¿Es posible cultivar semillas sin tierra? Con su hijo/a, realicen este experimento científico simple usando unos guisantes secos, unas toallas de papel húmedas y una tacita. ¡Les sorprenderá descubrir qué sucede! Anime a su hijo/a a hablar con usted sobre lo que le sucede a los guisantes. Hágale preguntas a su hijo/a como:

*¿Qué crees que pasará con el guisante?
Si se convierte en una planta, ¿cómo crees que se verá?
¿Cómo crees que deberíamos cuidarlo?*

Instrucciones

Para obtener instrucciones por video en inglés, visite YouTube:

<https://youtu.be/vJbwJGANCe0?si=UXqVTxZMTVGUSDdY>



1. Doble una toalla de papel para que coincida con la altura de la taza.
2. Ponga la toalla de papel en la tacita; debe forrar los lados de la tacita.
3. Ponga 3 o 4 guisantes entre la toalla de papel y la taza. Deberían poder ver los guisantes desde el exterior de la tacita.
4. Agregue un poco de agua al fondo de la tacita. La toalla de papel debe absorber el agua. Mantenga húmeda la toalla de papel.



Registro de observaciones

Después de plantar los guisantes, invite a su hijo/a a registrar el crecimiento de los guisantes. Puede dibujar y escribir lo que ve.

1 día después de plantar
Tu observación primera

4 días después de plantar
Tu observación segunda

8 días después de plantar
Tu observación tercera