

## 29. Grassy Head

### Materials

- Sand
- 2 Nylon stockings
- Foam for face
- Seeds
- 2 Self-stick googly eyes
- Nails

You supply: plate, dirt, water, toilet paper tube, scissors

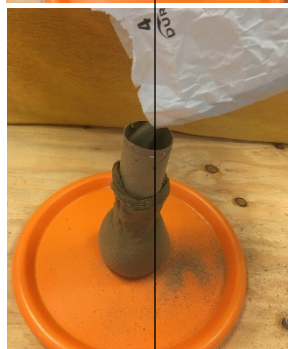
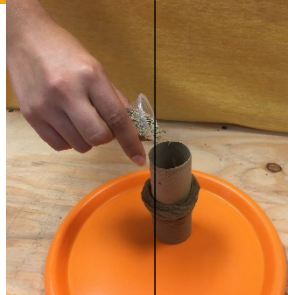
### To do and notice

1. Put a nylon stocking on a small plate.
2. Stick the toilet paper tube down into the stocking all the way to the bottom.
3. Sprinkle half the seeds into the tube onto the bottom of the stocking.
4. Pour the sand into the stocking a little bit at a time. Pull the stocking up around the sand and stretch the stocking a bit as it goes in. Don't mess up the seeds on the bottom.
5. Take out the tube and stretch the stocking up a bit more.
6. Tie it off at the top and cut off the bit after the knot.
7. Carefully turn it over and place it in the center of the plate.
8. Shape the head however you want.
9. Cut the foam pieces into eyes, ears, nose and mouth, and anything else you want to put on your head.
10. Pin them to the head using the nails.
11. Water your head and put it in the sun. 5
12. Make sure it stays wet for at least a week.
13. When the grass grows, you can shape it however you like.
14. TAKE A PHOTO AND SEND IT TO US!! We'll make you famous!

 @greenfieldcsw  @GreenfieldCiencias

greenfieldcsw@gmail.com

15. Make another one if you want, using dirt from around your house.



## 29. Zacatito

### Materiales

- Arena
- Par de medias de nylon
- Papel gomaespuma para cara
- Semillas de pasto
- 2 ojos movibles con autoadhesivo
- Clavos pequeños

Tu provees: plato, tierra, agua, tubo de rollo de papel de baño, tijeras

### Hacer y Observar

1. Coloca una media de nylon en un plato
2. Mete el tubo de papel de baño hasta el fondo de la media.
3. Riega la mitad de las semillas en el fondo del tubo de papel de baño.
4. Poco a poco, vacía la arena en la media. Al hacerlo, asegúrate de jalar/ajustar la media para acomodar bien la arena. PERO CUIDADO de no desacomodar las semillas al fondo del tubo.
5. Saca el tubo y estira la media un poco más.
6. Hazle nudo a la media para formar una bolita y corta lo que le sobre.
7. Con mucho cuidado, dale vuelta a la media y colócala en el centro del plato.
8. Dale forma a la cabeza. Dale una forma que te guste (redonda, ovalada, cuadrada, etc.).
9. Usa la gomaespuma para cortar los ojos, orejas, nariz, y boca de tu muñeco. Puedes cortar también cualquier cosa que le quieras poner a tu cabeza.
10. Usa los clavos para clavar todo en su lugar.
11. Agrégale agua y pon el plato en el sol.
12. Asegúrate de regar las semillas por al menos una semana.
12. Cuando el pasto crezca, le podrás dar estilo a tu muñeco. Nosotros le llamamos Zacatito al muñeco, tú le puedes poner como quieras.
14. ¡¡¡TOMA FOTOS Y MANDANOSLAS!!! Nosotros nos encargamos de hacerte famosos@.

 @greenfieldcsw  @GreenfieldCiencias  
greenfieldcsw@gmail.com

15. Haz otro si quieres. Usa tierra de una maceta o

## What's going on

Embryos are the early stage of development of something living. Dry seeds are dormant plant embryos. Dormant means they are not changing and waiting for conditions to change. When they get the right conditions, which is usually means getting wet, the embryo starts to grow into a full plant.

Most seeds store some energy inside themselves, so they don't need any nutrients when they first start growing. That's why you can plant them in sand and get them to grow with just water. But they use up that energy after a while and need more to keep growing. Plants get energy from the sun, not the earth. The process is called photosynthesis. But plants need nutrients from the earth to make photosynthesis happen. So you'll need to give your grass nutrients if you want it to keep growing.

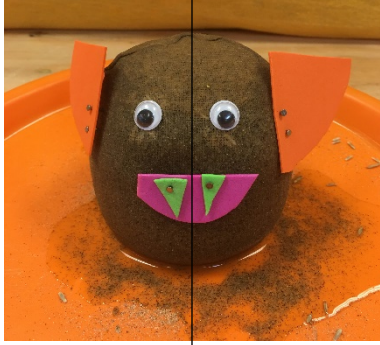
Good soil has plenty of nutrients, but sand is just smashed rocks and doesn't have many. So you can solve the problem by filling a stocking with soil instead, or getting water with fertilizer, or putting water through soil or manure from animals or even food scraps before putting it on your plant. Be careful with the food scraps though: if there is too much oil or too much salt it may kill the grass instead of helping it.

## Vocabulary

**Dormant** – Alive but not growing.

**Nutrients** – Minerals and other substances needed for growth.

**Photosynthesis** – Bio-chemical process that plants use to get energy from the sun.



de tu jardín.

## Qué está pasando

Un embrión es una de las primeras etapas de desarrollo de un ser vivo. Las semillas son embriones de plantas en dormancia. Estar en dormancia significa permanecer en reposo, sin cambiar, esperando a que las condiciones a tu alrededor cambien. Cuando las condiciones son las adecuadas – para las semillas esto significa recibir agua – el embrión comienza a crecer y a formar una planta.

La mayoría de semillas almacenan energía dentro de sí, de tal manera que no necesitan de nutrientes cuando comienzan a crecer. Es por esto que las puedes plantar en arena y hacer que crezcan con solamente agua. Pero la energía que llevan almacenada se les terminará después de algún tiempo. Cuando esto sucede, necesitan de otra fuente de comida. Las plantas obtienen su energía del sol, no de la tierra. A este proceso se le llama fotosíntesis. Pero, las plantas necesitan nutrientes del suelo para hacer posible la fotosíntesis. Vas a tener que darle nutrientes a tu pasto si quieres que continúe creciendo.

La tierra fértil tiene muchos nutrientes, pero la arena está formada solamente de piedritas pequeñas, no tiene ningún nutriente. Puedes alimentar tus semillas usando tierra en vez de arena, o mezclando un poco de fertilizante en el agua, o puedes también usar tierra, desechos orgánicos, y/o estiércol para filtrar el agua que le das a tu planta. Pero cuidado con tus desechos orgánicos; si poseen sal o aceite, le pueden hacer daño a tu pasto y en vez de ayudarlo a crecer, lo vas a secar.

## Vocabulario

**Dormancia:** Vivo, pero sin crecer ni en desarrollo.

**Nutrientes:** Minerales y otras sustancias necesarias para el crecimiento y desarrollo.

**Fotosíntesis:** Proceso bioquímico que utilizan las plantas para obtener energía del sol.