



¡Cultiva Tu Propio Snack!



Mini Proyecto STEM de Primaria Superior

Querido(a) científico(a),

Esperamos que estés disfrutando la temporada de primavera, y esperamos que estés esperando el primer día de la temporada de verano el 20 de junio. La primavera es un buen momento para que las personas planifiquen y planten sus jardines si quieren meriendas y comidas saludables en verano. Muchas de las plantas que comemos crecen bien en suelos cálidos y con mucha luz solar.

Tenemos algunos materiales para que puedas planificar, plantar y cultivar tu propio mini jardín en tu hogar o en el exterior si tienes el lugar correcto. En este mini proyecto, también irás a una "búsqueda del tesoro de semillas" donde buscarás plantas con flores y las semillas que producen para cultivar nuevas plantas.

Antes de comenzar, tenemos buenas noticias y algunas ... otras noticias. La buena noticia: ¡pudimos enviarte cuatro tipos diferentes de semillas! Tienes semillas de girasol, rábano, frijoles y guisantes o chicharos. Y la ... otra noticia: las semillas se mezclaron y tendrás que ordenarlas antes de poder planificar y plantar tu mini jardín. Ahora, busca la bolsa de semillas en este kit y ve a la página siguiente. Para empezar.

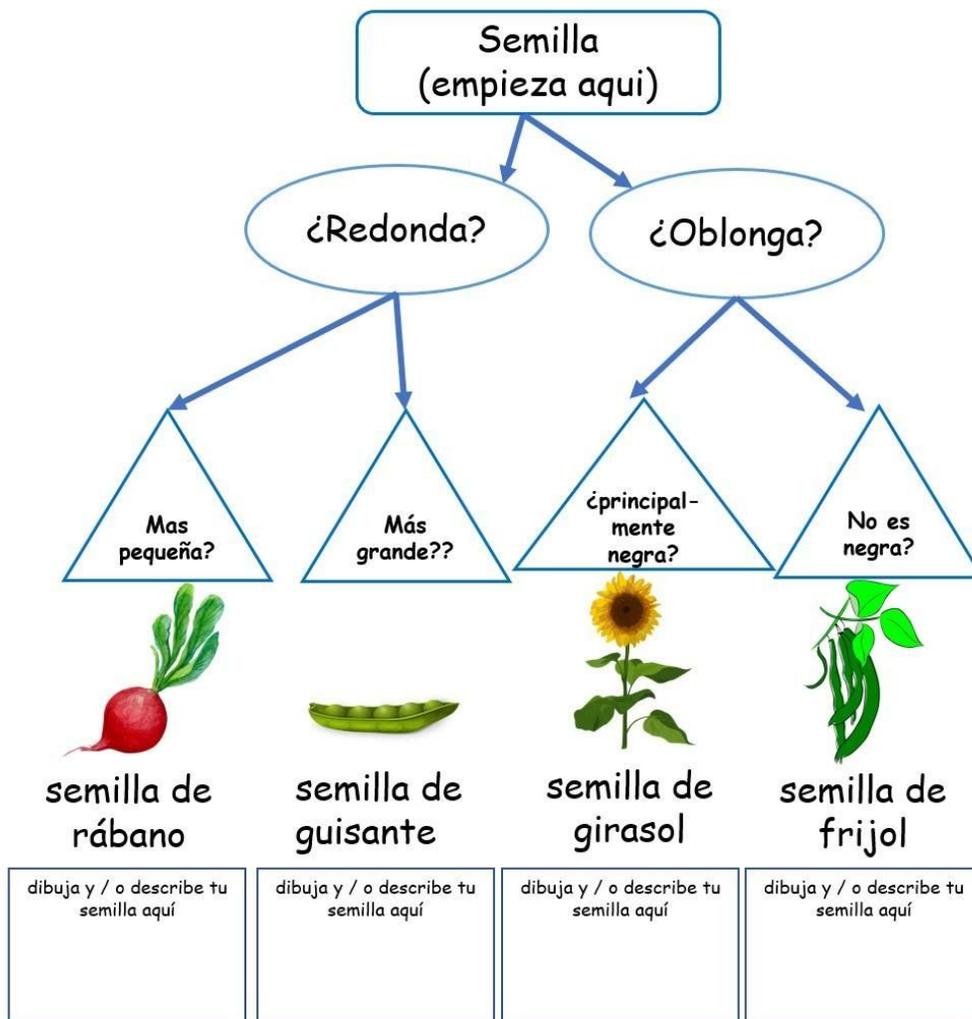
Buena suerte,

The ESD 112 STEM@Home Team!

Clasifica tus semillas

Direcciones:

1. Elige una semilla y colócala encima del rectángulo que dice "Semilla (empieza aquí)".
2. Toma una decisión: ¿tu semilla es más redonda o más oblonga? Mueve tu semilla al óvalo correcto. Los objetos oblongos tienen una forma larga, como un rectángulo u óvalo.
3. Luego, toma la siguiente decisión y mueve la semilla al triángulo correcto.
4. Dibuja y / o describe esta semilla en el cuadro debajo del dibujo de la planta cultivada.
5. Repite los pasos del 1 al 4 para cada tipo de semilla nueva.



Búsqueda de semillas

Ahora que has identificado las semillas en tu kit STEM, exploremos un poco y veamos qué tipos de semillas puedes encontrar en el vecindario. Pídele a un adulto que camine contigo y busca tantos diferentes tipos de semillas como puedas. Registra tus hallazgos en la siguiente página



Búsqueda de Semillas

Semilla Haz un dibujo de una semilla que encontraste	Lugar ¿Dónde lo encontrastes?	Planta Madre ¿De qué planta crees que vino la semilla?	Otras observaciones

***** **Desafío adicional –puedes encontrar:**

- una semilla que viaje al menos 3 pies cuando la soplas
- una semilla que podría pegarse a la piel de un animal
- una semilla que está camuflada o es difícil de ver
- una semilla que podría ser alimento para un animal
- una semilla de un árbol
- una cabeza de semilla que tiene más de 20 semillas

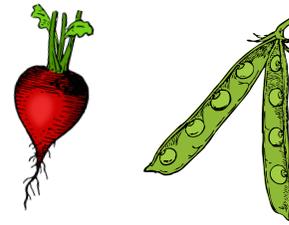
¡Hablemos!

¿Cómo fue la búsqueda de semillas? ¿Encontraste muchos tipos diferentes de semillas en tu vecindario? Como probablemente sepas, una semilla es la parte de una planta que puede convertirse en una planta nueva. Las semillas son cosas **vivas**. Aunque las semillas están **inactivas** (en reposo), sus células aún están vivas y esperan crecer en las condiciones adecuadas. Debido a que las semillas contienen nutrientes para que la planta joven comience a crecer, muchos tipos de semillas también son una fuente importante de alimento para personas y animales. ¿Puedes pensar en alguna semilla que la gente coma? Te sorprenderá saber que los granos como el trigo y el arroz son semillas. Habla con un adulto y piensa en ideas de todos los ejemplos que puedas sacar de semillas que comemos. ¿Cuántas semillas has comido hoy?

Registra tus **ideas de semillas comestibles** en el espacio a continuación:

Plantando tus semillas

- Dos tipos diferentes de semillas: dos de cada tipo
- Tazas Dixie
- Tierra
- Lápiz



Direcciones:

1. Usa la punta afilada de un lápiz para hacer 4 agujeros pequeños en el fondo de cada vaso pequeño. Esto permitirá que se drene el agua adicional cuando riegues tus plantas.
2. Pon tierra en tus tazas pequeñas. Llena aproximadamente 0.5 pulgadas de la parte superior de cada taza.
3. Elige dos plantas que quieras cultivar, una para cada taza. Marca cada taza con el tipo de planta que estás tratando de cultivar en la taza.
4. Haz un agujero en la tierra con tu dedo chico o con la punta de un lápiz a la profundidad correcta para cada semilla que hayas seleccionado. (rábano = 0.5 pulgada de profundidad; frijol = 1 pulgada de profundidad; chícharo = 2 pulgadas de profundidad; girasol = 1.5 pulgadas de profundidad) En caso de que no tenga una regla, puedes usar una moneda para medir. Una moneda que mida aproximadamente una pulgada de ancho.
5. Coloca 2 semillas de las plantas seleccionadas en el agujero en cada taza marcada. (Ejemplo: 2 semillas de frijol en la taza con la etiqueta "frijol" y 2 semillas de girasol en la taza con la etiqueta "girasol").
6. Usa tu dedo para mover la capa superior de tierra alrededor de modo que la semilla esté cubierta de tierra y la superficie de la tierra sea plana.

7. Pon las tazas sobre el fregadero y agrega suficiente agua para remojar toda la tierra en la taza, pero no más. Deja que se drene el agua extra, luego coloca los vasos sobre una superficie plana en un plato o sobre varias servilletas para proteger la superficie plana.

8. Repite el paso 7 cada dos días, o cada vez que notes que la tierra está seca.

9. Haz observaciones de tus plantas germinantes en tu hoja de observación.

10. Si ambas semillas en una taza germinan o comienzan a crecer, usa unas tijeras para cortar cuidadosamente la parte superior de la planta más pequeña para que la más grande tenga más espacio para crecer.

11. Después de un par de semanas, si tienes un espacio al aire libre para cultivar plantas, considera plantar tus plantas jóvenes al aire libre cortando cuidadosamente la taza de papel y colocando la pequeña planta en la tierra.

Observa tus plantas

Durante las próximas semanas, asegúrate de cuidar tus semillas y vigilarlas cerca para detectar señas de crecimiento. Una vez que veas señas de que tus semillas están creciendo, usa la tabla a continuación para registrar tus observaciones.

Semilla: _____

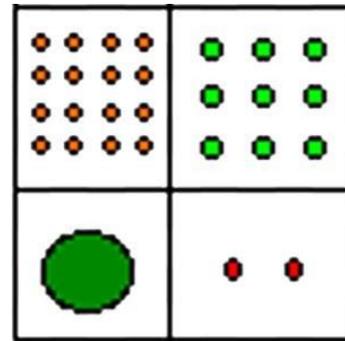
Fecha	Altura	Observaciones

Semilla: _____

Fecha	Altura	Observaciones

1. En una hoja de papel en blanco, dibuja un cuadrado grande. Luego, dibuja dos líneas rectas para convertir tu gran cuadrado en cuatro cuadrados del mismo tamaño en un cuadro de 2 por 2.
2. Este cuadro es un modelo para tu jardín imaginario. Imagínate que cada caja pequeña mide 12 pulgadas de ancho y 12 pulgadas de alto. Marca tus cuatro cuadros para mostrar esto.
3. Use la tabla en esta página para decirte qué tan separadas debes colocar tus semillas para que tengan suficiente espacio para crecer, y luego planea tu jardín imaginario. Puedes optar de cultivar una planta diferente en cada cuadrado, o puedes optar por poner una mezcla de plantas en algunos cuadrados. ¡Solo asegúrate de darles a tus plantas el espacio que necesitan para crecer mejor!
4. Si tiene un espacio al aire libre para plantar un jardín real, construye tu jardín del modelo afuera con la ayuda de un adulto.
5. Riega tu jardín cuando veas que la tierra está seca. Las plantas jóvenes necesitan agua y luz solar para convertirse en plantas adultas.

Plant Name	
Radish	



www.stemmaterials.org/stemathome ¡Comparte tu idea! Pídele a un adulto que

