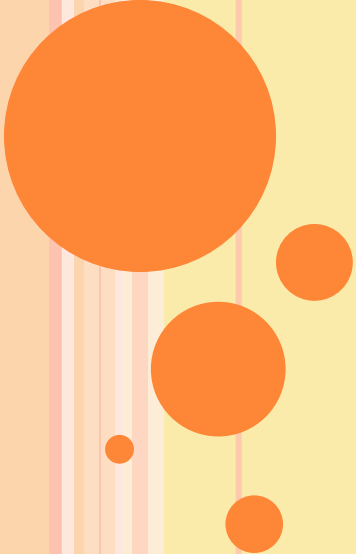




TALLER DE EXPERIENCIAS

Microorganismos



¿Cómo crece el moho? (hongo)

Este experimento usa 4 muestras para probar en qué condiciones crece mejor el moho.

Materiales:

pan (4 tajadas)

agua

bolsa de nylon o alguna otra cubierta hermética

1 a 2 semanas de tiempo para el experimento

Lupa



Muestras a preparar...

MUESTRA 1: Toma un pedazo de pan y córtalo por la mitad (puedes usar uno que tenga algunos días, pero asegúrate de que no esté muy rancio). Sella una de las mitades en bolsa transparente y expone la otra al aire.

MUESTRA 2: Toma otro pedazo de pan y córtalo por la mitad. Deja una de las mitades en la oscuridad (en una bolsa de papel o en la despensa) y la otra mitad a la luz fuerte (puede ser la luz solar).

¿Dónde y cómo debe almacenarse el pan para mantenerlo libre de moho?

¿Qué otros alimentos piensas que desarrollarán mohos si se dejan expuestos?

MUESTRA 3: Toma un tercer pedazo de pan y córtalo por la mitad. Mantén una de las mitades muy seca y coloca aproximadamente 1 cucharadita de agua en la otra mitad. (Rocía el pedazo mojado con algunas gotas de agua todos los días).

MUESTRA 4: Toma un cuarto pedazo de pan y coloca la mitad en algún sitio tibio en la oscuridad (encima de la nevera en una bolsa de papel) y la otra mitad en algún sitio frío en la oscuridad (en la nevera).

Examina las muestras cada día a simple vista o usando una lupa y registra cualquier cambio en la apariencia.



¿Será cierto que las levaduras son seres vivos?

¿Tiene vida la levadura?

Materiales:

- ✓ *Un cubito de levadura fresca (guardada en la heladera el mayor tiempo posible)*
- ✓ *Un embudo*
- ✓ *Una botella de plástico pequeña*
- ✓ *Un globo*
- ✓ *Una bandita elástica*
- ✓ *Un poco de azúcar*
- ✓ *Una cuchara.*

- 1 Disuelvan la levadura en el agua.
- 2 Agreguen una cucharada de azúcar y revuelvan un poco.
- 3 Con ayuda del embudo, pasen este líquido a la botella.
- 4 Coloquen el globo en la boca destapada de la botella y sujétenlo con la bandita elástica.



Botella con globo sin inflar.

- 5 Observen si ocurre algún cambio en el líquido o en el globo. Registren los datos en sus carpetas.
- 6 Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Por qué se infla el globo?
 - b. Si el globo no se infla, ¿qué les parece que puede haber ocurrido?
 - c. Comparen el resultado con la anticipación.
 - d. ¿Conocen otras preparaciones que se elaboran con levadura? ¿Cuáles?



Botella con globo inflado.

Te animas a mostrar como crece un masa para pan o pizza... ¿Por qué crecerá?



¿Cómo se utiliza las bacterias para la preparación del yogurt?



Se puede hacer yogurt poniendo un poco de yogurt en leche. Los seres vivos (bacterias) del yogurt convierten la leche en más yogurt.

Para comprobar que el yogurt se realiza con bacterias (seres vivos), se arman dos muestras. En la muestra 1 colocan leche con una cucharada de yogurt y en la muestra 2 colocan leche con una cucharada de yogurt previamente hervida para matar las bacterias. Se dejan reposar de 6 a 8 horas en un lugar cálido (cerca de una hornalla, prender el horno y apagarlo, dejando dentro los recipientes).

www.youtube.com/watch?v=1F3PZHZAyXM

¿Será importante la temperatura ?

¿Es beneficioso para el ser humano la incorporación de estas bacterias?

¿A través de qué proceso la leche se transforma en yogurt?



COMPOST

El compost o composta es un tipo de abono que se consigue a través del proceso de descomposición de materiales orgánicos para formar tierra con alto valor nutritivo para las plantas.

Esta puede ser elaborada naturalmente con productos que desechamos diariamente en nuestros hogares.



Materiales de descomposición rápida:

Hojas frescas, pasto fresco, estiércol de animales de corral.



Materiales de descomposición lenta:

Restos de frutas y verduras, restos de café y té, flores, pasto seco, estiércol de mascotas herbívoras.



Materiales de descomposición muy lenta:

Cartón, papel sin impresión, hojas secas, ramas, aserrín, virutas de madera no tratada ni pintada, cáscaras de huevo y de frutos secos, cáscaras de frutas y semillas.

Paso
a
paso



https://www.youtube.com/watch?v=g9_BunrNOUI



Materiales que necesitas

- ✓ Compostera.
- ✓ Desechos orgánicos aptos (de cualquiera de los tres tipos previamente descritos).
- ✓ Un rastrillo.
- ✓ Guantes (pueden ser descartables o de jardinería).
- ✓ Lombrices (opcionales).
- ✓ Regadera.
- ✓ Bolsa de plástico para cubrir.



- ¿Por qué no se puede tirar desecho plástico al compost?

Nos
preguntamos



- ¿Qué es lo que sucede con los desechos orgánicos del compost al pasar el tiempo?

Comprobamos



- ¿Cuáles piensas que son los procesos que realizan los microorganismos para generar abono a partir de los desechos?

Registramos



DESAFÍO

Entregar el lunes 6/07

¿Cómo crece el moho?	Levadura	Bacterias Lácticas Yogur	Compost
Presentar en formato power point	Presentar en formato video.	Presentar en formato folleto digital o escrito.	Presentar en formato video.

Todas las presentaciones tiene que contar con hipótesis, proceso acompañado de las imágenes de la experiencia y conclusión.

Abbruzzese
Arriola
Bonora
Cardona
Conde
Di Bartolo
Echegoyen
Garcia
G. Garciarena
passalacqua

Giavino
Gil de Muro
Gonzalez
Martino
Mattioli
Milanesi
Morel
Munnin
Pinho

Suarez
Simonte
Silva
Sanchez
Ruiz
Rossi
Navarro
Parodi
Robbio

Kardaz
Kiri Brog
Lanciani
Maraude
Zambrana
Tissone
Tetti
Tano Badino
Romagna
Gilardi



**Si llegás a
querer
presentar más
de una
experiencia
¡bienvenida sea!
Siempre respeta
los formatos
pedidos.**

