

Ciencia: Carrera de Patos

Descripción: Los niños combinarán una variedad de elementos para crear una **reacción química** para ayudar a un pato a ganar una carrera.

Tiempo: 15-20 minutos

Materiales

- 3 bandeja de plástico 6"x8"x1/2" llenadas aproximadamente a la mitad con agua
- 1 envase de 4oz de plástico llenado aproximadamente a la mitad con jabón
- 1 envase de 4oz de plástico llenado aproximadamente a la mitad con aceite de bebe
- 1 envase de 4oz de plástico llenado aproximadamente a la mitad con alcohol para las heridas
- 3 goteros
- 1 hoja de espuma con un 1cm de grosor (para cortar 3 patos pequeños con un orificio en el centro)

Vocabulario

- **Reacción Química** es cuando dos o más elementos son combinados para formar un nuevo elemento.
- **Experimento** es una prueba hecha de la misma manera cada vez solo cambiando un elemento a la vez.
- **Observación** es el proceso de utilizar nuestro sentido para recopilar información.
- **Predicción** es una declaración de algo que creemos que sucederá en el futuro.
- **Propulsar** es la acción de mover algo hacia adelante o hacia adelante.



Ciencia: Carrera de Patos

Lección

1. Dígale a los niños, "Hoy vamos a hacer un **experimento**". Animar a los niños a repetir la palabra "**experimento**". Explicarle a los niños que un **experimento** es una prueba hecha de la misma manera cada vez solo cambiando un elemento a la vez.
2. Dígale a los niños, "El **experimento** de hoy se llama **Carrera de Patos**."
3. Déjele saber a los niños que tiene tres recipientes con tres líquidos diferentes. Comience con el jabón; animar a los niños a nombrar el líquido y determinar si tiene un aroma. Repita este proceso con el aceite de bebé y el alcohol.
4. Muéstrole a los niños los tres patos y anímelos a contarlos.
5. Déjele saber a los niños que vamos a hacer tres **predicciones**. Explíquelo a los niños que una **predicción** es una declaración de algo que creemos que sucederá en el futuro. Animar a los niños a repetir la palabra **predicción**.
6. Pregúnteles, "¿Quién piensa que añadiendo el jabón al agua creará una **reacción química** impulsando el pato para ganar la carrera?". Participar en una breve conversación acerca de sus respuestas. Repita este paso con el aceite de bebé y alcohol.
7. Coloque el pato en el orilla de una de las bandejas, con la ayuda de los niños exprima una gota de jabón en el orificio. Anímelos a expresar sus **observaciones**. Por ejemplo, puede preguntar si el pato movió, si el pato se movió rápido/lento, y si piensan que ese pato ganara la carrera.
8. Repita el paso 7 con el aceite de bebé y el alcohol. (Sugerencia: Asegúrese que las gotas caigan directo en el orificio)
9. Participe en una breve discusión sobre que pato ganó la carrera y por qué.
10. Explicar a los niños que cuando el alcohol se disolvió en el agua causo una **reacción química propulsando** al pato a través del agua.

CONSEJO: Corte diferentes animales de la hoja de espuma; tal vez usted crear una carrera de ranas o incluso una carrera de leones.