

ACTIVIDAD INV. 1—AGUA Y TOALLAS DE PAPEL

.....

Pregunta de enfoque: ¿Qué toalla de papel absorbe más agua?

Planea y realiza una investigación usando los materiales de la lista de abajo. Puedes poner a prueba otros materiales si preguntas primero a un adulto de tu hogar. Anota y analiza tus resultados. Luego responde a la pregunta de enfoque.

Herramientas que usar

- Cuenco
- Vaso de medir
- Agua

Materiales que poner a prueba

- Toallas de papel

Procedimiento sugerido

Compara las diferentes marcas de toallas de papel.

Rompe las toallas de papel en pedazos del mismo tamaño. Empapa cada muestra de toalla de papel en un cuenco con agua durante 10–20 segundos.

Exprime el agua absorbida dentro de un vaso de medir y anota la medida.

¿Cuáles son los resultados? ¿Cuál es la toalla de papel más absorbente?

Comparte tus resultados con la persona que hace la compra en casa.

ACTIVIDAD INV. 1—AGUA EN TEJIDOS

Pregunta de enfoque: ¿Qué tipo de pañuelos/papel higiénico es el más fuerte cuando está mojado?

Herramientas que usar

- Tarros o vasos pequeños
- Ligas
- Agua
- Monedas de 1¢

Materiales que poner a prueba

- Marcas diferentes de papel higiénico o de pañuelos de papel

Procedimiento sugerido

1. Compara marcas diferentes o bien de pañuelos de papel o de papel higiénico.
2. Reúne dos o tres marcas.
3. Usando unos pocos cuadraditos de tu papel higiénico, tapa la parte superior de tu tarro/vaso y usa la liga para sujetar el papel.
4. Luego vierte agua por encima de cada tarro/vaso (a través del papel higiénico).
5. Ahora, coloca una moneda de 1¢ de una en una sobre cada tarro. Agrega 1 en cada una antes de seguir.
6. Haz esto una y otra vez hasta que se rompa el papel.
7. ¿Qué papel higiénico es el más fuerte cuando está mojado? Comparte tus resultados con la persona que hace la compra en la familia.

ACTIVIDAD INV. 1—PROYECTO DE ARTE DE ESPONJAS

Planea y realiza una investigación usando algunos de los materiales de la lista de abajo. Trabaja con un adulto en tu hogar. Anota y analiza los resultados.

Herramientas que usar

- Diferentes tipos de esponjas

Materiales

- Pinturas de acuarela
- Agua
- Papel

Procedimiento sugerido

Puedes cortar las esponjas de formas diferentes. Usa un molde de galletas para trazar sobre la esponja y luego recorta las líneas que dibujaste.

Vierte un poco de pintura a base de agua sobre un plato de papel, o uno normal. Las témperas, la pintura para póster o la pintura acrílica de manualidades van muy bien para esto. Haz un charco lo suficientemente grande como para mojar la esponja. Usa 1 color de pintura por plato de papel.

Moja la esponja en pintura y presiónala sobre el papel. Puedes usar la esponja como un sello sobre el papel, arrastrarla o moverla en círculos. Diviértete creando patrones y diseños diferentes.

ACTIVIDAD INV. 1—PROYECTO DE ARTE DE ACUARELA POR RESERVA

Herramientas que usar

- Pinceles

Materiales

- Crayones de cera
- Pinturas de acuarela
- Papel

Procedimiento sugerido

Haz un dibujo con los crayones de cera. Llena tu hoja de papel. Luego pinta sobre tu dibujo y el resto del papel con pintura de acuarela. Déjalo secar.

¿Qué observas?

¿Ves que se absorba, se formen gotitas o se repela la pintura? ¿Qué crees?

Muestra tu obra de arte.

ACTIVIDAD INV. 1—ESCUCHAR MÚSICA DE AGUA

Procedimiento sugerido

Los sonidos del agua son populares tanto en la música clásica como en la contemporánea. Pon música con sonidos de agua cuando hagas tus proyectos de ciencias y arte.

Notas:

Si no lo has hecho aún, echa un vistazo al artículo del libro electrónico/audiolibro de los *Recursos de ciencias de FOSS: Agua y clima: "Opinión y evidencia"*.

Escribe recursos para las preguntas al final del artículo (página 13).