Mi diario de germinación

Nombre: _____ Fecha: _____

Con acompañamiento adulto. Lee primero la guía del artículo. Puedes dictar las respuestas o continuarlas en otra hoja.

1. Etiqueta las semillas A, B y C. Anota la fecha y dibuja cómo están al empezar.

2. Observa cada día durante una semana: fecha, semilla y cambio visible. Puedes continuar en otra hoja.

3. ¿Qué apareció primero? Distingue lo que viste de lo que esperabas ver.

Para revisar con el adulto

La raíz suele aparecer antes que el tallo y las hojas. Si no germina, anota también ese resultado; no inventes fechas ni medidas.

Leer materiales, preparación y pasos en el artículo

University of New Hampshire Extension: Grow a bean in a jar

Cook Museum of Natural Science: Starting Seeds

¿Se hunde o flota?

Nombre: _____ Fecha: _____

Con acompañamiento adulto. Lee primero la guía del artículo. Puedes dictar las respuestas o continuarlas en otra hoja.

1. Predice qué ocurrirá en agua sin sal y explica tu idea.

2. Registra cada prueba: vaso, cucharadas de sal disueltas y posición del huevo.

3. ¿Qué cambiaste y qué mantuviste igual? Compara la predicción con tu observación.

Para revisar con el adulto

Disolver sal aumenta la densidad del agua. No todos los huevos parten de la misma densidad; flotar no demuestra que un huevo sea seguro para comer.

Leer materiales, preparación y pasos en el artículo

Science Buddies: Salty Science, Floating Eggs in Water

FDA: What You Need to Know About Egg Safety

Ordeno y observo las capas

Nombre: _____ Fecha: _____

Con acompañamiento adulto. Lee primero la guía del artículo. Puedes dictar las respuestas o continuarlas en otra hoja.

1. Anota la receta: A = 1 cucharadita; B = 2; C = 3. Cada una parte de 50 mL de agua.

2. Dibuja y etiqueta el orden observado: abajo, centro y arriba. ¿Coincide con tu predicción?

3. Anota qué ves al terminar y 10 minutos después. ¿Se distinguen igual las capas?

Para revisar con el adulto

La disolución más concentrada suele quedar debajo si se añade con cuidado. Estas disoluciones son miscibles: sus límites pueden difuminarse y acabar mezclándose.

Leer materiales, preparación y pasos en el artículo

Science Buddies: Stacking Liquids, ampliación con azúcar

Observo una reacción

Nombre: _____ Fecha: _____

Con acompañamiento adulto. Lee primero la guía del artículo. Puedes dictar las respuestas o continuarlas en otra hoja.

1. Describe la pulpa y el bicarbonato antes de juntarlos.

2. Anota qué viste al mezclarlos: burbujas, sonidos o cambios de aspecto.

3. ¿Qué material aporta ácido? ¿Qué gas explica las burbujas?

Para revisar con el adulto

El ácido cítrico del limón reacciona con el bicarbonato y libera dióxido de carbono. El colorante es opcional: no produce el gas. No es lava ni una erupción geológica.

Leer materiales, preparación y pasos en el artículo

University of Illinois Extension: Lemon Volcano

ACS: reacción de ácido cítrico y bicarbonato

Receta y observación

Nombre: _____ Fecha: _____

Con acompañamiento adulto. Lee primero la guía del artículo. Puedes dictar las respuestas o continuarlas en otra hoja.

1. Anota las cantidades de bicarbonato y vinagre antes de mezclarlos.

2. Describe qué cambia al añadir el vinagre. Dibuja el antes y el después.

3. ¿Para qué sirve la manzana? ¿Basta su color para explicar una diferencia entre ensayos?

Para revisar con el adulto

El vinagre aporta el ácido principal de esta receta y reacciona con el bicarbonato. La manzana sirve de recipiente. Su color, por sí solo, no demuestra la causa de un resultado.

Leer materiales, preparación y pasos en el artículo

NC State University: Baking Soda and Baking Powder

National Park Service: Soda Bottle Volcano and Mount Rainier

Tres lanzamientos suaves

Nombre: _____ Fecha: _____

Con acompañamiento adulto. Lee primero la guía del artículo. Puedes dictar las respuestas o continuarlas en otra hoja.

1. Identifica la base, la pila de seis palitos y el brazo con la tapa.

2. Con el mismo montaje y gesto suave, registra tres distancias desde la misma marca.

3. ¿Cayeron en el mismo lugar? Cuenta qué mantuviste igual y qué pudo variar.

Para revisar con el adulto

El brazo flexible almacena energía al deformarse y la transfiere al movimiento al soltarlo. Tres intentos pueden variar; no demuestran por sí solos una ley ni un diseño óptimo.

Leer materiales, preparación y pasos en el artículo

Science Buddies: Build a Popsicle Stick Catapult