

C1.1 En la papa está la fuerza

Quizás hayan escuchado alguna vez la frase: “Come más papas, ¡porque las papas te fortalecen!” Esto se debe al almidón en las papas.



Haz que se vea el almidón en la papa.



Escribe tus ideas y conjeturas:

Para el experimento necesitas:

- agua fría
- 2 bandejas azules
- 1 cuchara pequeña
- 1 cuchillo
- 1 papa (mediana y cruda)
- 1 rallador de cocina
- 1 recipiente con tapa, 100 ml
- 1 trapo de cocina



Materiales necesarios.

**Así construyes el experimento:**

Ordena todos los materiales y las papas como se muestra en la foto.

1. Pela las papas.
2. Toma una bandeja y pon el trapo de cocina sobre ella.
3. Llena el recipiente con agua hasta la mitad.

**Así llevas a cabo el experimento:**

Consejo: Utiliza la segunda bandeja como depósito.

1. Ralla las papas cuidadosamente con el rallador sobre el trapo.
¡Ten cuidado con tus dedos!
2. Añade el agua y revuelve suavemente con la cuchara.
3. Levanta el trapo de las esquinas.
4. Presiona el trapo firmemente sobre la bandeja.
5. Espera unos minutos y observa qué pasa con el líquido en la bandeja.
6. Escurre luego cuidadosamente el exceso de agua.

**Observa y escribe:**

En la bandeja queda almidón. ¿Qué aspecto tiene? ¿Cómo se siente? ¿Cómo huele?

**Evalúa tus observaciones:**

Anota dónde encuentras almidón en la vida cotidiana. ¿Tal vez cuando se cocina en la casa?

**Así puedes continuar la investigación:**

1. Mezcla de nuevo el almidón y el agua vertida.
2. Calienta la mezcla en un tubo de ensayo sobre un hornillo calentaplatos con una vela de té.
Utiliza la pinza para tubo de ensayo para que no te quemes.
3. Observa lo que sucede. ¿Cómo se siente la masa después de que se ha enfriado?
4. Piensa en cómo se pueden aplicar estas nuevas características de la mezcla de almidón. Si para esto se te ocurre una aplicación útil, ¡pruébala!