

EXPLORAMOS LA COCINA

Vamos a hacer un experimento que utiliza ciencia muy, muy antigua. Se trata de un procedimiento del Antiguo Egipto cuyo resultado no es en absoluto comestible, es decir, que nada de lo que resulte puede comerse.

Fabrica tu propia momia

¡Vamos a hacer una momia! Una momia es un cuerpo preservado, es decir, que dura muchísimo tiempo. En el Antiguo Egipto se momificaba a la gente. Ahora no vamos a momificar a ninguna persona que conozcas. Pero en su lugar vamos a momificar...una salchicha.

Esto es lo que necesitas

- Una fiambarrera más larga, más ancha y más profunda que la salchicha.
- Una caja grande (o dos pequeñas) de bicarbonato de sodio.
- Una báscula pequeña (opcional)
- Una salchicha de cualquier tipo
- Papel y boli
- Una regla
- Un trozo de cordel de unos 8 centímetros de largo

Esto es lo que vamos a hacer

1. En el Antiguo Egipto momificaron a gente muy importante, como el rey King Tut. Así que para darle la importancia que se merece a tu salchicha, la llamaremos King Oscar.
2. Rellena la fiambarrera con cinco centímetros de profundidad de bicarbonato sódico.
3. Si tienes una báscula pesa a King Oscar. Anota su peso (en gramos).
4. Ahora mide la longitud de King Oscar (en centímetros).
5. Usa el trozo de cordel para medir el tamaño alrededor de King Oscar. Esto es su diámetro.
6. Toma notas del aspecto de King Oscar para que puedas compararlo con el aspecto que tendrá más tarde.
7. Coloca a King Oscar encima del bicarbonato de la fiambarrera y cúbrelo con más bicarbonato sódico. Asegúrate que el bicarbonato tiene unos cinco centímetros de profundidad por encima y a los lados de King Oscar.
8. Coloca a King Oscar en un sitio especial (pero no en la nevera). Déjalo

- allí durante una semana.
9. Una semana después, retira a King Oscar del bicarbonato sódico.
¿Tiene un aspecto distinto? ¿Cómo huele? ¿Cuál es su longitud? ¿Cuál es su diámetro? Escribe tus observaciones.
 10. Si tienes una báscula, pésalo otra vez. ¿Ha ganado o perdido peso?
 11. Tira el bicarbonato sódico viejo y rodea a King Oscar de bicarbonato sódico nuevo y vuelve a colocarlo en un sitio especial durante diez días más.
 12. A los diez días retira a King Oscar del bicarbonato sódico otra vez. ¿Qué aspecto tiene ahora? ¡Se ha transformado en una rígida y correosa momia! Ahora durará mucho, mucho tiempo. ¡Las momias egipcias tienen miles de años!

¿Qué sucede?

Los llamativos cambios que tiene King Oscar son el resultado directo de la **deshidratación**, que significa que le extraemos el agua.

Si dejaras a King Oscar expuesto al aire, sin bicarbonato sódico, se transformaría en algo mohoso y con un espantoso olor. La comida que no se guarda en la nevera se estropea porque las bacterias y los hongos se encargan de transformarla en algo podrido y mohoso. Las bacterias y los hongos necesitan agua para vivir. Y el bicarbonato sódico se ha encargado de sacar el agua a King Oscar. ¡Sin agua no hay putrefacción!

King Oscar queda preservado para la posteridad. Esto significa que llegará a las generaciones del futuro, hasta el infinito y más allá. Un buen día algún arqueólogo del futuro descubrirá tu salchicha momificada... ¡o quizá no!

Herramientas de exploración

Medir y contar

Los datos de números que vas consiguiendo cuando mides a King Oscar pueden ayudarte a explicar qué está pasando. ¿Por qué crees que King Oscar se hace más claro después de una semana en el bicarbonato sódico? ¿Por qué está más corto y delgado?

MEDIDAS DE KING OSCAR

	Longitud (centímetros)	Diámetro (centímetros)	Peso (gramos)	Aspecto
Al comenzar el experimento				
Después de dejar pasar siete días				
Después de dejar pasar diez días más				