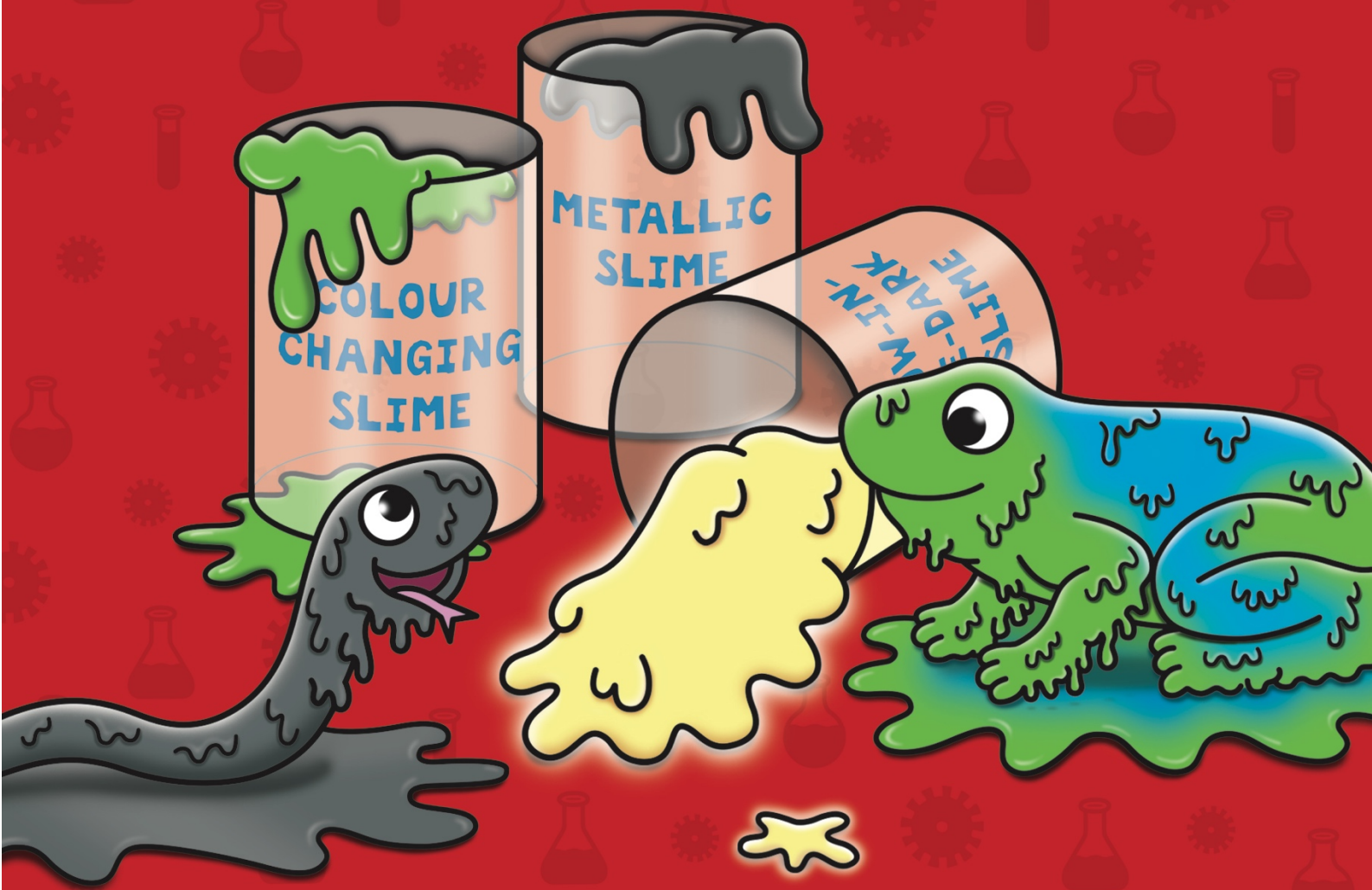




LABORATORIO DU BLANDIBLÚ



¡ADVERTENCIAS! NO ADECUADO PARA NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS. UTILIZAR BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN ADULTO. PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE. NO USAR EL PRODUCTO SOBRE PIEL DAÑADA O LESIONADA. LEER LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL JUGUETE, SEGUIRLAS Y CONSERVARLAS COMO REFERENCIA. PROTEGER SIEMPRE LA ROPA Y LA ZONA DE TRABAJO DURANTE EL USO. CONTIENE PIEZAS PEQUEÑAS (PELIGRO DE ASFIXIA).



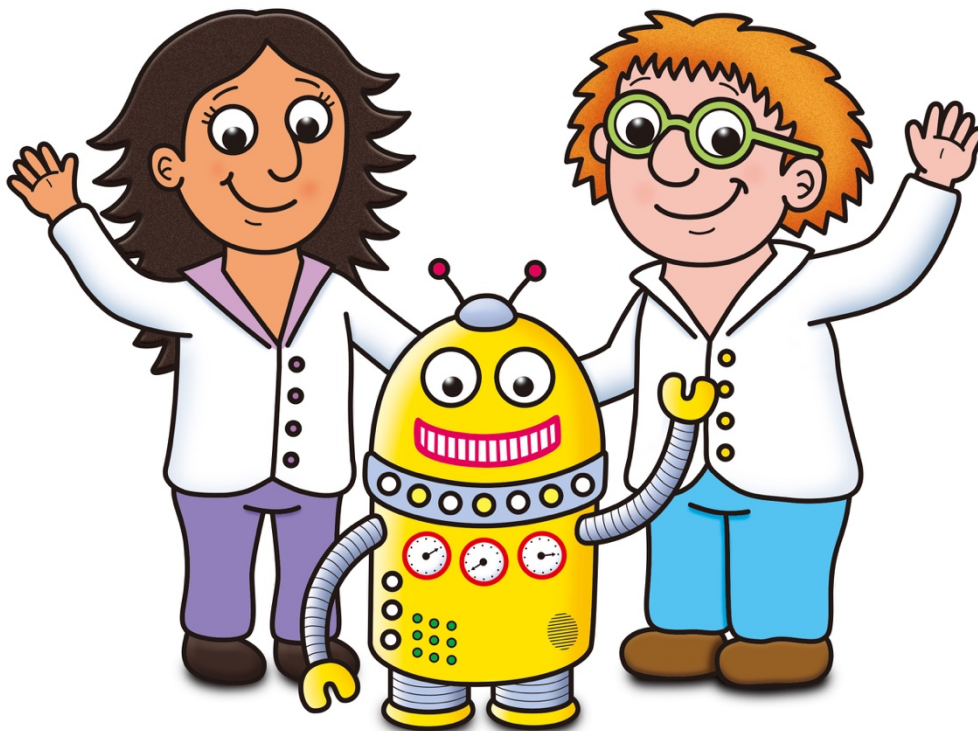
LABORATORIO DU BLANDIBLÚ

INTRODUCCIÓN

¡Hola! Somos los profesores Mike y Molly.

¡Estamos aquí para ayudarte a explorar las cosas viscosas del mundo y descubrir cómo mezclar slime para hacer tus propias creaciones!

Acompáñanos y te explicaremos los experimentos de este kit con nuestro ayudante de laboratorio, Teccy el robot. Teccy siempre nos está haciendo preguntas difíciles, a ver si puedes ayudarnos a contestarlas.



Hay una página rayadas al final de la libreta para que anotes tus predicciones y resultados.

Quizá tengas que pedirle a un adulto que te ayude con los experimentos. ¡A veces dos manos no son suficientes!

CONFIDENCIAL: perfil del profesor Mike Robe



- Científico ¡y entusiasta explorador arqueológico! Le encanta ir en búsqueda de los seres vivos más antiguos de la Tierra: ¡los microbios! ¡Le fascinan tanto los microbios que se ha cambiado el nombre oficialmente a Mike Robe (¡microbio!)!)
- Con la ayuda de Teccy, quiere documentar todos los seres vivos de la Tierra, ¡y algún día los del espacio exterior!
- Lo que más le gusta: su microscopio y su caja de herramientas para desenterrar fósiles y tesoros antiguos. Por ahora no ha encontrado ningún tesoro, tan solo fósiles antiguos polvorientos y quebradizos.
- Comida favorita: pescado con patatas, ¡con mucha sal y vinagre!
- Lugar favorito: el laboratorio.

CONFIDENCIAL: perfil de la profesora Molly Cool



- Científica ¡y paracaidista cualificada! Sus padres ya debían de saber que sería científica cuando la llamaron Molly Cool (¡molécula!).
- Quiere saberlo todo, ¡especialmente sobre todas las moléculas diferentes que existen en el universo!
- Lo que más le gusta: experimentar en el laboratorio y hacer descubrimientos con su amigo, el profesor Mike Robe, y Teccy el robot.
- Comida favorita: helado, ¡sobre todo el de sorpresa de chocolate, menta, fresa y plátano con malvaviscos! ¡Delicioso!
- Lugar favorito: el laboratorio.

Este kit contiene:

Polvo de slime fosforescente y tarro, polvo de slime metálico y tarro, polvo de slime que cambia de color y tarro, molde de criatura viscosa, 3 palitos mezcladores, 4 ojos móviles, hoja de pegatinas.



Tendrás que buscar:

Agua, lámpara o linterna.

NORMAS DE SEGURIDAD (para ti y para el adulto que te ayude)

Respetar estas normas de seguridad cuando manipules el slime.

NORMAS DE SEGURIDAD Y CONSEJOS PARA ADULTOS SUPERVISORES

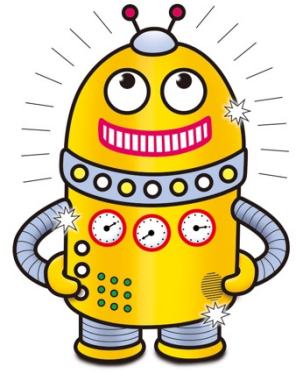
- Este kit es apto solamente para niños mayores de 5 años. Su uso deberá ser supervisado por un adulto. Guárdelo fuera del alcance de los niños menores de 5 años.
- Lea y siga las instrucciones, las normas de seguridad, la información sobre primeros auxilios y consérvelas como referencia.
- Es recomendable que, antes de iniciar las actividades, el adulto supervisor explique a los niños las precauciones y las pautas de seguridad que hay que tener en cuenta.
- ¡ADVERTENCIA! Contiene piezas pequeñas (peligro de asfixia). Mantenga a los niños pequeños y los animales lejos de la zona de trabajo.
- Puede ser nocivo si se ingiere.
- No utilice el producto sobre piel dañada.
- Lávese las manos después de llevar a cabo las actividades.
- La zona de trabajo y el equipo deberán limpiarse inmediatamente después de llevar a cabo la actividad.
- No use ningún equipamiento que no esté incluido en este kit ni recomendado en las instrucciones de uso.
- No coma ni beba en la zona de trabajo.
- Mantenga el slime lejos de tapices, alfombras y ropa. Evite que el slime entre en contacto con los ojos o la boca. Para desechar el slime, tírelo a la basura, no lo eche por el fregadero. Guarde el slime en el envase, de lo contrario se secará.

INFORMACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con los ojos: aclare con agua abundante, manteniendo los ojos abiertos si es necesario, solicite inmediatamente asistencia médica.
- En caso de ingestión: enjuáguese la boca con agua, beba un poco de agua. **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** Solicite inmediatamente asistencia médica.

SLIME BRILLANTE

¡El slime es brillante, escurridizo, resbaladizo y superdivertido! En nuestro laboratorio estamos locos por el slime y nos inspiramos en las cosas que vemos a nuestro alrededor para crear nuevas y emocionantes formas con él. Este slime está inspirado en nuestro brillante ayudante de laboratorio, Teccy el robot, y su brillante cuerpo de metal.



Qué necesitas:

- Polvo de slime metálico y tarro
- Palito mezclador
- Agua templada

¡ADVERTENCIA! Este experimento puede ensuciar bastante, así que protege tu zona de trabajo con un periódico viejo. ¡Consulta las normas de seguridad de la página 5!

Qué tienes que hacer:

1. Rellena el tarro con agua templada casi hasta el tope.
2. Remueve el agua mientras añades lentamente el polvo de slime.
3. Sigue removiendo durante 3 minutos hasta que empiece a espesarse.



4. Cuando estés satisfecho con tu slime, sácalo del tarro. Estruja, haz rodar, estira y tira de tu slime. Deja que rebose entre los dedos y después colócalo en tu superficie de trabajo para ver cómo se extiende. ¿Qué aspecto tiene?

5. Vuelve a meter el slime en el tarro. ¿Qué ruidos puedes hacer al introducirlo en el tarro?

6. Conserva tu slime en su tarro para que se mantenga en buen estado y no se seque. **Necesitarás el slime más adelante.**

La profesora Molly Cool te lo explica:

¡Acabas de hacer tu propio slime metálico! ¿A que parece metal líquido?

Este slime en ocasiones actúa como un sólido, permitiéndote sujetarlo y recogerlo y en ocasiones, como un líquido, derramándose entre los dedos. Todo lo que hay en el mundo está compuesto por partículas diminutas llamadas **átomos**. Los grupos de dichos átomos se unen para crear **moléculas**. Las moléculas del slime se unen en largas cadenas llamadas **polímeros**. Estas largas cadenas se deslizan unas sobre otras cuando el slime se derrama entre tus dedos, lo que hace que actúe como un líquido. Cuando aplicas presión estrujando el slime, sus cadenas se juntan, lo que evita que se deslicen unas sobre otras, haciendo que el slime actúe como un sólido.

Este slime contiene goma de guar y goma garrofín, que hacen que tu slime sea espeso y gelatinoso.

¡LA PREGUNTA DE TECCY!

¿De dónde viene la goma guar?

- A. De un guisante
- B. De una judía
- C. Del arroz



Respuesta = B. La goma guar viene de una haba de guar, que se parece a una judía verde.

¡A BRILLAR!

De noche, fuera de nuestro laboratorio, hemos visto pequeñas luciérnagas que iluminan el cielo. Estas luciérnagas nos inspiraron para crear este slime especial.

¡Mézlalo para descubrir cuál es el ingrediente secreto!



Qué necesitas:

- Polvo de slime fosforescente y tarro
- Palito mezclador
- Agua templada
- Lámpara o linterna

¡ADVERTENCIA! Este experimento puede ensuciar bastante, así que protege tu zona de trabajo con un periódico viejo. ¡Consulta las normas de seguridad de la página 5!

Qué tienes que hacer:

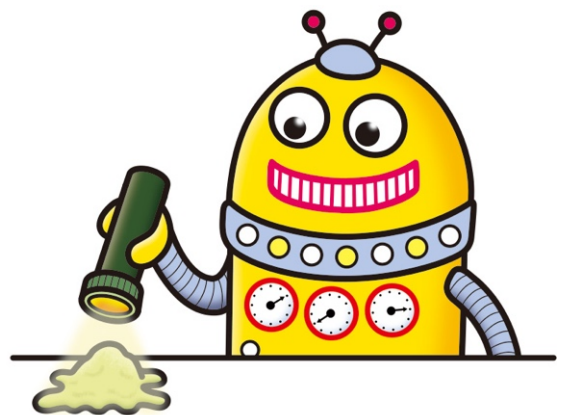
1. Repite los **pasos del 1 al 3** del **experimento del Slime Brillante**.

2. Cuando estés satisfecho con tu slime, sácalo del tarro y experimenta de la misma manera en que lo hiciste con el slime metálico. ¿Qué aspecto tiene?

3. Ilumina tu slime con una linterna o lámpara durante unos minutos.

4. Apaga la luz. ¿Qué ves?

5. Conserva tu slime en su tarro para que se mantenga en buen estado y no se seque. **Necesitarás el slime más adelante.**



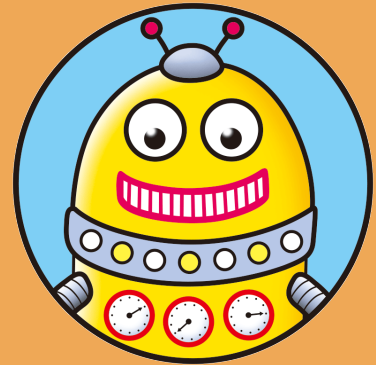
El profesor Mike Robe te lo explica:

¡Tu slime debería haber brillado en la oscuridad al apagar la luz! Este slime es **fosforescente** y contiene algo llamado **fósforo** que asimila (absorbe) la luz de la linterna y la almacena. Al dejar de cargar el slime, empieza a irradiar (emitir) la luz.

¡LA PREGUNTA DE TECCY!

¿Cómo se llama la sustancia viscosa que segregan las babosas?

- A. Baba
- B. Saliva
- C. Moco



Respuesta = C. Las babosas y otros animales viscosos segregan moco que les ayuda a moverse y a protegerse.

CAMBIO DE COLOR

¡Este último slime lo hemos fabricado para comprobar si algo está caliente o frío en el laboratorio y así saber qué guantes protectores utilizar!



Qué necesitas:

- Polvo de slime que cambia de color y tarro
- Palito mezclador
- Congelador
- Agua templada
- Vaso de agua

¡ADVERTENCIA! Este experimento puede ensuciar bastante, así que protege tu zona de trabajo con un periódico viejo. ¡Consulta las normas de seguridad de la página 5!

Qué tienes que hacer:

1. Mete un vaso de agua en el congelador.
2. Repite los **pasos del 1 al 3** del **experimento del Slime Brillante**.
3. Cuando estés satisfecho con tu slime, sácalo del tarro. ¿Notas alguna diferencia respecto a los otros slimes? Tira de él y estíralo para ver si se comporta de la misma manera.
4. Ahora, comprueba si tu slime cambia de color. Saca el vaso del congelador, aprieta suavemente el slime contra el vaso y después despégalo. ¿Qué le pasa a tu slime?
5. Conserva tu slime en su tarro para que se mantenga en buen estado y no se seque. **Necesitarás el slime más adelante.**



La profesora Molly Cool te lo explica:

Tu slime debería haberse vuelto azul al tocar el cristal frío. Enfría el slime hasta que esté completamente azul y después colócalo junto a algo caliente, como un radiador o una tetera, y observa lo que sucede.

Este slime contiene un pigmento **termocromático** (colorante) sensible a la temperatura y que cambia de color cuando se calienta o se enfría. Algunas teteras y tazas son termocromáticas para indicar (mostrarte) que el agua de su interior está caliente.

ESCULTURAS DE SLIME

¡Es hora de moldear criaturas viscosas con tus slimes de experto!

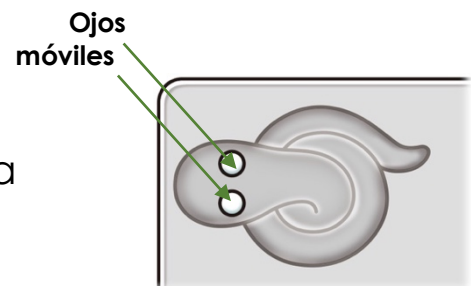
Qué necesitas:

- 3 slimes en tarros (de los experimentos anteriores)
- Molde de criatura viscosa
- Ojos móviles

¡ADVERTENCIA! Este experimento puede ensuciar. ¡Consulta las normas de seguridad de la página 5!

Qué tienes que hacer:

1. Coloca el molde en tu superficie de trabajo e introduce dos ojos móviles boca abajo en el molde de la serpiente.

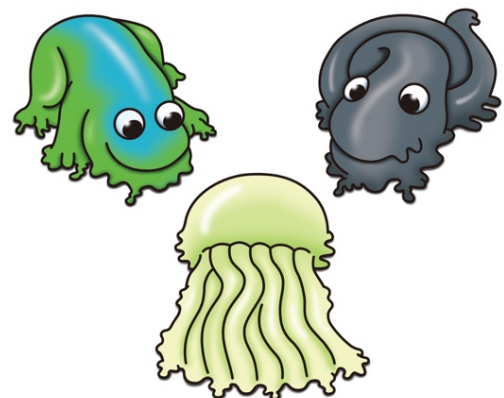


2. Saca la mitad del slime metálico del tarro y extiéndelo por todo el molde de la serpiente.

3. Dale la vuelta al molde para liberar a la serpiente.

4. ¿Qué le pasa a la serpiente si la dejas más tiempo en la superficie de trabajo?

5. Repite los **pasos 1 al 4**, pero introduce el slime fosforescente en el molde de la medusa y el slime que cambia de color en el molde de la rana.



6. Conserva tu slime en su tarro para que se mantenga en buen estado y no se seque.

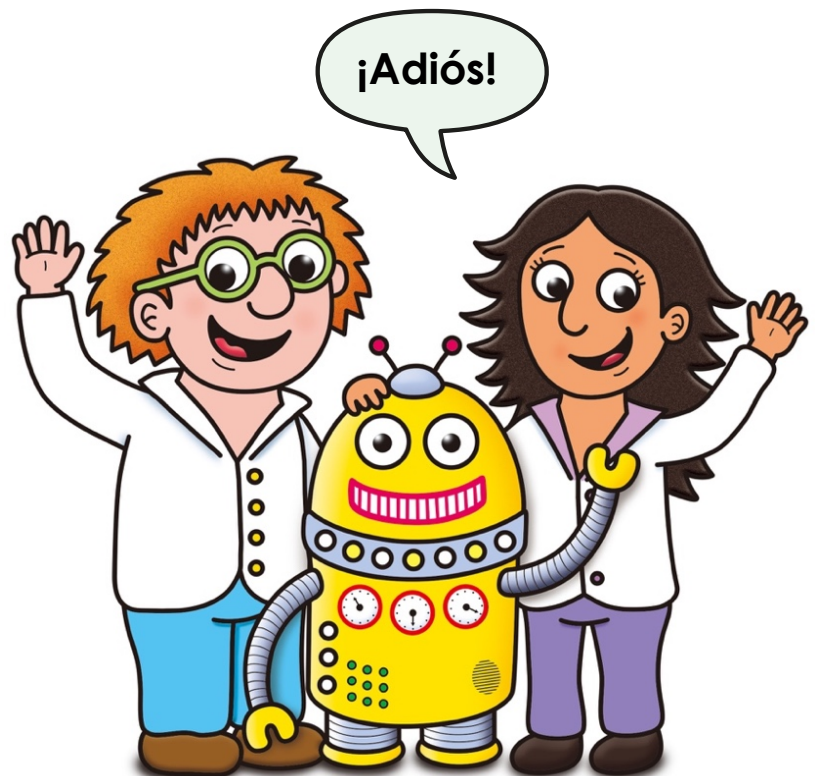
7. Para desechar el slime, envuélvelo en papel de cocina y tíralo a la basura. No lo tires por el fregadero.

El profesor Mike Robe te lo explica:

Tu slime adopta la forma de los moldes, pero a continuación se va extendiendo gradualmente por tu superficie de trabajo hasta convertirse en grandes grumos viscosos.

Tus creaciones de slime se parecen a animales reales. La serpiente plateada es como la boa plateada de Banco Concepción, cuya piel es del color del metal. La medusa fosforescente es como la medusa gelatina de cristal, que emite una luz verde azulada cuando se la observa en la oscuridad. La rana de slime que cambia de color es como la rana de árbol del Pacífico, que cambia de color para ocultarse de los depredadores.

Esperamos que hayas disfrutado de este Laboratorio du Blandiblú tanto como nosotros. ¡Échale un vistazo a nuestros otros kits de ciencia en www.galltoys.com para saber qué más puedes explorar y descubrir!



Notas :