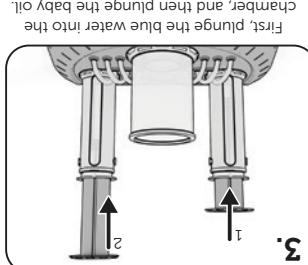


ever mix?
5. Lift up and re-plunge the liquids. Vary the pressure, and observe. Do the water and oil

chamber, and then plunge the baby oil
First, plunge the baby water into the
chamber, and then plunge the baby oil
the other beaker.

4. How do the water and oil behave? Describe what you see.
Fill one food plunger with baby oil
then the other plunger with baby oil
Add blue food coloring to water in one
beaker and stir. Squeeze baby oil into
the other beaker.

5. Try mixing other colors in the chamber, without the reactor pod.
the liquid into the chamber.



Let's experiment!

floats to the top creating two layers of liquid.
Know this! Water and oil is less dense (takes up less space) than water, it

its strange yet persistent properties in this unmixable experiment!
Beaker creatures know very little about oil. There are other places in the universe besides Earth
that have oil, such as Saturn's moon Titan, but the creatures have never been there. Show them

you will need: • 3 Tablespoons baby oil • Blue food coloring (several drops) • Water



Deep Blue Sea

Try this! Pour the slime into the beaker, and then from beaker to beaker. Make a long, gooey
slime string by raising the breaker as you pour!

5. You made slime! Stretch and pull it apart. For thicker slime, add more contact solution!
4. Add the dish soap and stir again.

3.

2.

1.

Let's experiment!

Know this! Slime is a type of polymer, or long chain of molecules. This is the reason slime flows
between your fingers: the molecules slide right past each other.

Your alien visitors enjoy playing with slime—they call it “evergoos”! On their home planet, we have
no equivalent natural substance on Earth. It’s strange! Roll your creatures around in this cosmic
ooze to help them feel right at home!

You will need: • 4 oz. container of glue • Food coloring (2 drops) • 1 Cup shaving cream
• 4 Tablespoons contact solution • 1 Teaspoon dish soap • Bowl • Stir rod

4.



Alien Slime Time



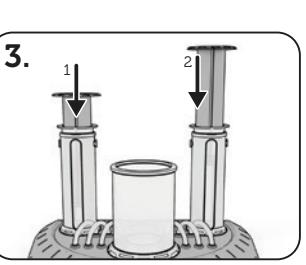
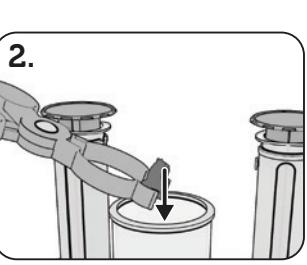
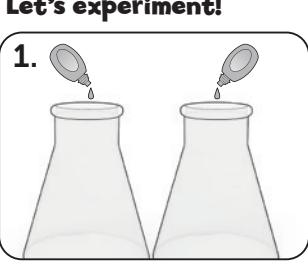
Beware the Whirlpool!

You will need: • Several drops of blue food coloring • Water

Whirlpools come in all shapes and sizes: a giant sea storm (called a maelstrom) down to a mini vortex of water circling the bathtub drain. Make one of your own by creating enough force to send your creatures reeling!

Know this! A whirlpool results when several currents of water push against each other. The rotational force pushes the water outward and then in a circular motion. Around and around it goes, swallowing all in its path!

Let's experiment!



Add blue food coloring to both beakers; stir.

Drop your creatures in!

Fill both plungers with blue water. One at a time, press down and plunge. Watch your creatures spin!

Try this: Can you change the speed of the whirlpool? Plunge as slowly and as quickly as you can. Describe the direction of rotation and how the currents of water behave (“spinning, swirling, splashing...”) each time.

For additional fun Beaker Creature experiments, visit
<https://www.LearningResources.com/BeakerCreatures>

Cleanup

To clean, wash all components by hand in warm, soapy water. Then, plunge water and dish soap through the coils; pat dry.

Note: Read all warnings on ingredients used in the experiments.

Use under adult supervision. For external use only. Do not eat or drink. Not a bath toy. Pod material contains color and may stain some surfaces. Wash hands thoroughly after use. Avoid contact with eyes. Contact with eyes may cause irritation. In case of contact with eyes, rinse immediately with water and seek medical attention. Do not use with sensitive or broken skin. Discontinue use if irritation occurs, and seek medical attention if it continues.

ATENCIÓN: PELIGRO DE ASFIXIA.
Piezas pequeñas. No se recomienda para menores de 3 años.
ATTENTION: RISQUE D'ÉTOUFFEMENT.
Petites pièces. Interdit aux enfants en dessous de 3 ans.
ACHTUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR.
Kleine Teile. Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren.



Learn more about our products
at LearningResources.com



© Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US
Learning Resources Ltd., Bergen Way,
King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK
Please retain the package for future reference.
Made in China. LRM3813-GUD
Hecho en China. Conserva el envase para
futuras consultas.
Fabriqué en Chine. Veillez conserver
l'emballage.
Hergestellt in China. Bitte Verpackung gut
aufbewahren.

5. Try mixing other colors in the chamber, without the reactor pod.
the liquid into the chamber.

4. What new color did you make?
into the chamber.

the liquid into the chamber.

One at a time, press down and plunge

Fill each plunger with colored water.

Add food coloring to water, and stir.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.

Unwrap and drop a reactor pod

into the chamber.</p

Cómo montarlo:

- Introduce la cámara con las entradas mirando hacia la parte posterior.
 - Asegúrala encajando el anillo en la parte inferior.
 - Encaja ambas torres en la base.
 - Conecta cada tubo en la parte inferior de la cámara.
 - Presiona los émbolos hasta el fondo de las torres y dales una vuelta para asegurarlos.
 - Coloca el laboratorio que acabas de montar sobre una bandeja para recoger el líquido que se derrame.
- Para que funcione correctamente, asegúrate de que los tubos están igualados y de que no hay obstrucciones ni por encima ni por debajo de la base del laboratorio.
- Para evitar fugas de agua, ten siempre los émbolos colocados y asegurados cuando estés haciendo un experimento.

Descubre tu criatura

- Aqua

¿Qué contienen las cápsulas reactivas de colores? Vamos a averiguarlo Provoca una reacción química que revelará una sorpresa muy especial. Ya están aquí las criaturas Beaker Creatures™.

¡Aprendetelo! Los ácidos y bases reaccionan para formar burbujas de espuma de dióxido de carbono, que es el mismo gas que expulsamos al respirar.

¡Hagamos un experimento!

- Retira el envoltorio de una de las cápsulas reactivas Beaker Creatures™ y mételo en la cámara.
- Llena el émbolo de agua.
- Introduce los émbolos en la base del laboratorio y asegúralos.
- Presiona para que el agua fluya por los tubos en espiral hasta desembocar la cámara. Se formará una espuma que aumentará de tamaño, ¡incluso es posible que se desborde!
- Coge tu criatura Beaker Creature™ y retira la cápsula protectora.
- ¡Identifica tu criatura!

Enhorabuena, ¡acasas de conseguir tu primera criatura Beaker Creature™! Sigue estas instrucciones cuando estés listo para obtener más criaturas.

Cápsulas reactivas cósmicas de colores

- Aqua • Varias gotas de colorante alimentario

¡Aprendetelo! Cuando mezclas dos colores primarios, creas un color secundario. Los colores primarios incluyen el azul, el rojo y el amarillo. Si los mezclamos de forma correcta obtenemos los colores secundarios verde, naranja y morado.

¡Hagamos un experimento!

- Retira el envoltorio de una cápsula reactiva y mételo en la cámara.
- Añade colorante al agua y remueve.
- Llena el émbolo con agua de color y presiona para que el agua caiga en la cámara.
- ¿Qué color has creado?
- Prueba mezclando otros colores en la cámara, sin introducir la cápsula reactiva.

Babas de alienígena

- Bote de pegamento de 113 gramos • Colorante alimentario (2 gotas) • 250 mililitros de crema de afeitar

- 4 cucharadas de líquido para lentillas • 1 cucharadita de jabón lavavajillas • Bol • Varilla para remover

¡Aprendetelo! La baba es un tipo de polímero, o lo que es lo mismo, una cadena larga de moléculas. Por esta razón, la baba fluye entre tus dedos, porque las moléculas se deslizan muy cerca unas de las otras.

¡Hagamos un experimento!

- Vierte el pegamento en un bol. Añade el colorante alimentario.
- Ahora añade la mitad de la crema de afeitar y mézclalo todo con la varilla para remover. Vierte el resto de la crema de afeitar y vuelve a mezclar.
- Añade el líquido para lentillas, cucharada a cucharada, removiendo bien cada vez que añadas una. Remuévelo muy bien.
- Ahora añade una cucharadita de jabón lavavajillas y remueve bien la mezcla.
- ¡Ya has fabricado baba! Estírala y alárgala. Para crear baba más densa, ¡añade más líquido para lentillas!

Prueba lo siguiente: Vierte la baba en el vaso de precipitado y luego en el otro vaso. ¡Crea una tira alargada y viscosa de baba levantando mucho el vaso cuando estés viéndola!

Profundo mar azul

- 3 cucharadas soperas de aceite para bebé • Colorante alimentario azul • Agua

¡Aprendetelo! El aceite y el agua no se mezclan. El aceite flota sobre el agua creando dos capas de líquidos superpuestos porque es más denso que el agua, es decir, está más concentrado en el espacio.

¡Hagamos un experimento!

- Añade colorante azul al agua y remueve.
- Llena uno de los émbolos con agua de color y otro con aceite para bebé.
- Primero presiona el émbolo para introducir el agua azul en la cámara y luego haz lo mismo con el aceite de bebé.
- ¿Cómo se comportan el agua y el aceite? Describe lo que ves.
- Absorbe los líquidos con el émbolo y vuelve a verterlos. Varía la presión y observa lo que sucede. ¿Se mezclan alguna vez el agua y el aceite?

Cuidado con el remolino!

- Varias gotas de colorante azul • Agua

¡Aprendetelo! Un remolino se forma cuando varias corrientes de agua ejercen presión unas contra otras. La fuerza giratoria empuja el agua hacia afuera y la mueve en círculos. Gira y gira, tragándose todo lo que encuentra en su camino.

¡Hagamos un experimento!

- Añade el colorante azul a ambos vasos y remueve.
- Mete a tus criaturas dentro del vaso.
- Llena ambos émbolos de agua. Presiona uno de los émbolos para que el agua azul entre en la cámara, y luego haz lo mismo con el otro. ¡Mira cómo giran tus criaturas!

Prueba esto: ¿puedes cambiar la velocidad a la que gira el remolino? Vierte el agua lo más despacio que puedas y lo más rápido que puedas. Cada vez, describe la dirección de la rotación y el comportamiento de las corrientes de agua («giran, rotan, salpican...»).

Para limpiar el juguete, lava los distintos componentes con agua y jabón. A continuación, vierte agua y jabón lavavajillas en los tubos en espiral. Seca tapando.

Observación: Lee con atención todas las advertencias sobre los ingredientes usados en cada experimento.

Montage :

- Insérer la chambre avec les entrées vers l'arrière.
- Sécuriser la chambre en abaissant l'anneau.
- Encliquer les deux tours dans la base.
- Fixer chaque tuyau en dessous de la chambre.
- Enfoncer les pistons dans les tours en les faisant pivoter pour les verrouiller en place.
- Une fois monté, placer le laboratoire dans le plateau de débordement.

Pour une utilisation aisée, vérifier que toutes les boucles sont uniformes et qu'il n'y a pas de coude au-dessus et en dessous de la base.

Afin d'éviter toute fuite, veiller à ce que les deux pistons soient insérés et verrouillés en place pendant les expériences.

Révèle ta créature !

- Eau

Qu'est-ce qui se trouve à l'intérieur des œufs à réaction colorés ? Découvrons-le ! Crée une réaction chimique qui te laissera une surprise très spéciale. Les Beaker Creatures™ sont officiellement nées !

Il faut le savoir ! Les acides et les bases réagissent pour créer des bulles qui moussent appelées dioxyde de carbone, le même gaz que nous expirons.

Faisons des expériences !

- Déballe et place un œuf à réaction Beaker Creature™ dans le chambre.
- Remplis le piston d'eau.
- Insère et verrouille en place chaque piston dans la base du laboratoire.
- Verse l'eau dans les bobines et dans la chambre. La mousse va entrer en effervescence et monter. Elle pourrait même déborder !
- Sors ta Beaker Creature™ et retire l'enveloppe protectrice.
- Identifie ta créature !

Félicitations ! Tu as la première Beaker Creature™ de ta collection ! Suis ces instructions lorsque tu es prêt(e) à découvrir de nouvelles créatures.

Des œufs à réaction colorés cosmiques

- Eau • Plusieurs gouttes de colorant alimentaire

Il faut le savoir ! Lorsque tu mélanges deux couleurs primaires, tu crées une nouvelle couleur secondaire. Les couleurs primaires sont le bleu, le rouge et le jaune. Mélange les bonnes couleurs pour obtenir des couleurs secondaires comme le vert, l'orange et le violet.

Faisons des expériences !

- Déballe et place un œuf à réaction dans la chambre.
- Ajoute el colorante alimentario dans l'eau et mézclalo.
- Remplis el piston d'eau colorée, puis versa el mélange dans la chambre.
- Quelle nouvelle couleur obtiens-tu ?
- Essaie de mélanger d'autres couleurs dans la chambre sans l'œuf à réaction.

Pâte visqueuse extra-terrestre

- 120 ml de colle • Colorant alimentaire (2 gotas) • 250 ml de crème à raser
- 4 cuillères à soupe de solution pour lentilles de contact • 1 cuillère à café de liquide vaisselle • 1 bol • 1 agitateur

Il faut le savoir ! La pâte visqueuse est un type de polymère ou une longue chaîne de molécules. C'est la raison pour laquelle cette pâte glisse entre les doigts. Les molécules glissent les unes après les autres.

Faisons des expériences !

- Verse la colle dans el bol. Ajoute el colorant alimentaire.
- Ajoute la moitié de la crème à raser et mézclalo con el agitador. Ajoute el resto de la crème à raser y mézclalo bien.
- Ajoute una cuillère à soupe de solution pour lentilles de contact a la fois en mézclando entre cada dose. Mézclalo bien.
- Ajoute una cuillère à café de liquide vaisselle y mézclalo bien.
- Tu has hecho la pâte visqueuse ! Estira-la y sépara-la. Para el espesar, añade la solución para lentillas de contacto ! Essa ce qui suit. Verse la pâte visqueuse dans el bocal antes de la versar dans un otro bocal. Fais une longue ficelle visqueuse en levant el bocal en que tu versas !

La mer d'un bleu profond

- 3 cuillères à soupe d'huile pour bébé • Colorant alimentaire bleu • Eau

Il faut le saber ! L'eau et l'huile ne se mélangent pas. Étant donné que l'huile est moins dense (qu'elle prend moins de place) que l'eau, elle flotte sur le dessus pour créer deux couches de liquides.

Faisons des expériences !

- Ajoute el colorant alimentaire bleu dans l'eau y mézclalo.
- Remplis un bocal d'eau colorée, puis remplis el otro bocal d'huile pour bébé.
- Comence por faire passer l'eau bleue dans la chambre a l'aide del bocal, suivie de l'huile pour bébé.
- Comment se comportent l'eau y l'huile ? Décris ce que tu vois.
- Fais remontar y reverse les liquides a l'aide del bocal. Varie la pression y observa. L'eau y l'huile se mélangent-elles ?

Attention au tourbillon !

- Plusieurs gouttes de colorant alimentaire bleu • Eau

Il faut le saber ! Un tourbillon es el resultado de varios corrientes de agua que se repelen. La fuerza de rotación empuja el agua hacia el exterior, puis dans un movimiento circular. Il tourne en redondo en girando todo sobre su paso.

Faisons des expériences !

- Ajoute el colorant alimentaire bleu dans los dos bocales. Mézclalo.
- Plunge tes créatures dans ce mélange.
- Remplis los dos bocales de agua. Un por un, apoya sobre el bocal para verter el agua azul en la cámara. Regarde las criaturas girar !
- Essaie de cambiar la velocidad del tourbillon. Active el bocal tanto lentamente como rápidamente como sea posible. Décris la dirección de la rotación y los comportamientos de los corrientes de agua (ellos giran, ellos giran, ellos explotan, etc.) a cada vez.
- Para el lavado, lava todos los componentes a la mano dentro de la agua jabonosa. Pasar el agua jabonosa dentro de las bobinas. Escurrir en el recipiente.

Nota : lee todos los avisos sobre los ingredientes utilizados en las experiencias.

Montageanleitung:

- Die Kammer einsetzen, wobei die Öffnungen nach hinten zeigen.

- Die Kammer durch Herunterdrücken des Rings befestigen.

- Beide Kolbenröhren in den Boden einstecken.

- Die beiden Spiralen in die Öffnungen an der Unterseite der Kammer stecken.

- Gießkolben in den Kolbenröhren herunterdrücken und zum Arretieren drehen.

- Das fertig montierte Labor auf ein Überlaufblech stellen.

Für den problemlosen Betrieb sollten alle Spiralwindungen gleichmäßig verlaufen und ober- bzw. unterhalb des Laborbodens keine Knicke aufweisen.

Damit bei den Experimenten keine Flüssigkeiten auslaufen können, müssen beide Gießkolben immer eingesetzt und arretiert sein.

Erwecke deine Kreatur!

- Wasser

Was steckt bloß in den bunten Reaktor-Kapseln? Das werden wir nun herausfinden! Bereite eine chemische Reaktion vor, die mit einer ganz besonderen Überraschung aufwartet. Beaker Creatures™ – jetzt offiziell da!

Gut zu wissen! Säuren und Basen reagieren miteinander. Daraus entstehen Schaumbläschen, die sogenannte Kohlensäure, die wir auch beim Ausatmen abgeben.

Jetzt kommt das Experiment!

- Wickel el Reaktor-Kapsel de Beaker Creature™ de la Verpackung y gib sie in la Kammer.
- Füll el Gießkolben con Wasser.
- Setze beide Gießkolben en el Laborboden un arretiere sie.
- Pumpe das Wasser durch die Spiralen en la Kammer. Jetzt zisch es, Schaum steigt auf – und läuft vielleicht sogar über!
- Nimm el Beaker Creature™ heraus y entferne la Schutzkapsel.
- Bestimme deine Kreatur!

Herzlichen Glückwunsch – du hast nun dein erstes Beaker Creature™ gesammelt! Gehe wie beschrieben vor, wenn du weitere Kreaturen freilegen möchtest.

Bunte Reaktor-Kapseln aus dem Weltall

- Wasser • Ein paar Tropfen Lebensmittelfarbe

Gut zu wissen! Wenn du zwei Primärfarben mischt, entsteht eine dritte Sekundärfarbe. Die Primärfarben sind Blau, Rot und Gelb. Im richtigen Mischungsverhältnis entstehen daraus die Sekundärfarben Grün, Orange und Lila.

Jetzt kommt das Experiment!

- Wickel el Reaktor-Kapsel aus der Verpackung y gib sie in la Kammer.
- Gib Lebensmittelfarbe en un Becherglas con Wasser y rührre es um.
- Befülle del Gießkolben con el agua colorida y pumpe la fluido anschließend en la Kammer.
- Welche nueva color has hecho?
- Versuche einmal, ohne la Reaktor-Kapsel weitere Farben en la Kammer zu mischen.

Probiere einmal Folgendes: Gib el Schleim en el Becherglas y schüttel el en el otro Becherglas.

Bilde una larga, blanca hilera de Schleimschnur, indem el das eine Becherglas en el otro Becherglas.

Schleim für die Außerirdischen

- 113 g Klebstoff • Lebensmittelfarbe (2 Tropfen) • 1 Tasse Rasierschaum

- 4 Esslöffel Kontaktlinsenflüssigkeit • 1 Teelöffel Geschirrspülmittel • Schale • Rührstab

Gut zu wissen! Schleim es un tipo de Polímero o una larga Molécula. Es es tambien el Grund, warum Schleim durch die Finger rinnen kann – las Moléculas deslizan entre ellas.

Jetzt kommt das Experiment!

- Füll el Klebstoff en la Schale. Gib la Lebensmittelfarbe dazu.
- Gib la mitade del Rasierschaum dazu y rührre alles con el Rührstab. Gib el restante Rasiers