



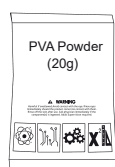
REF. SM190901

STEAM

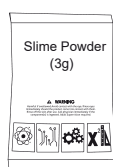
SLIME

LAB

What you can find in the kit:



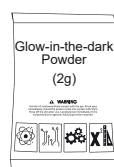
1 Packet of PVA Powder



1 Packet of Slime Powder



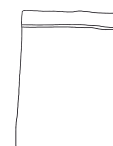
1 Packet of Sodium Tetraborate



1 Packet of Glow in the dark Powder



2 Bowls



1 Packet of Red Pearl Powder



1 Bottle of Glycerol



1 Spoon



1 Pipette



1 Balloon



1 Measuring Cup

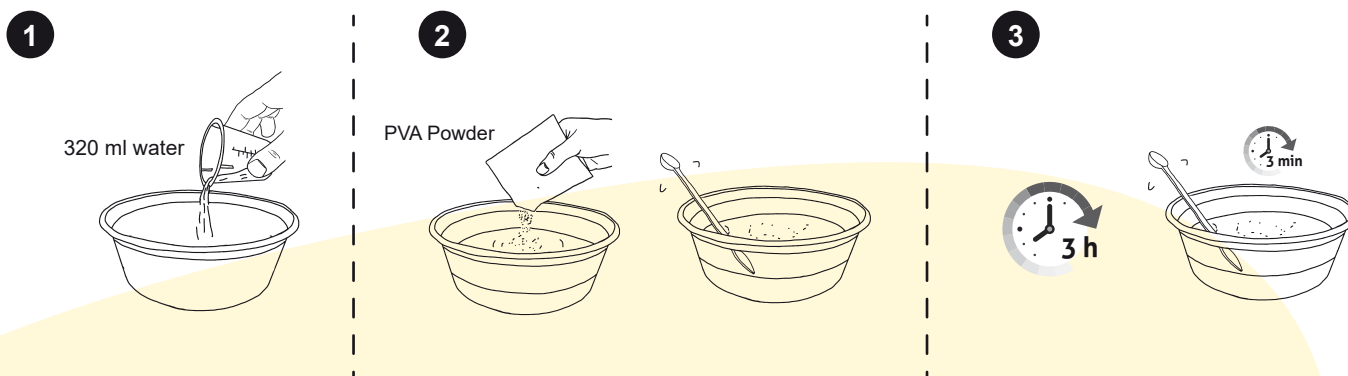
What you need to get or use:

Some water and hot water, Some yellow coloring and 3 Large bowls.

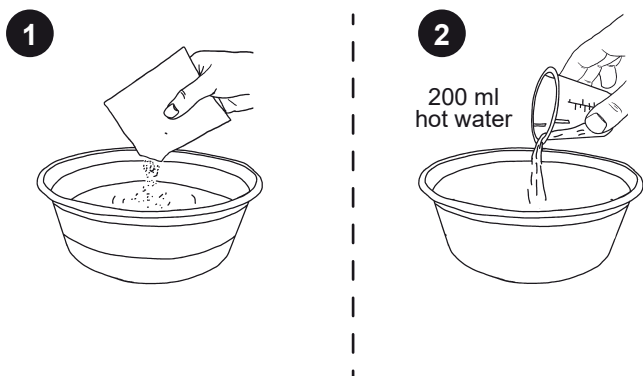
ACTIVITY 1: RED PEARL SLIME

What you need to get or use: Some water and hot water, 2 Large bowls.

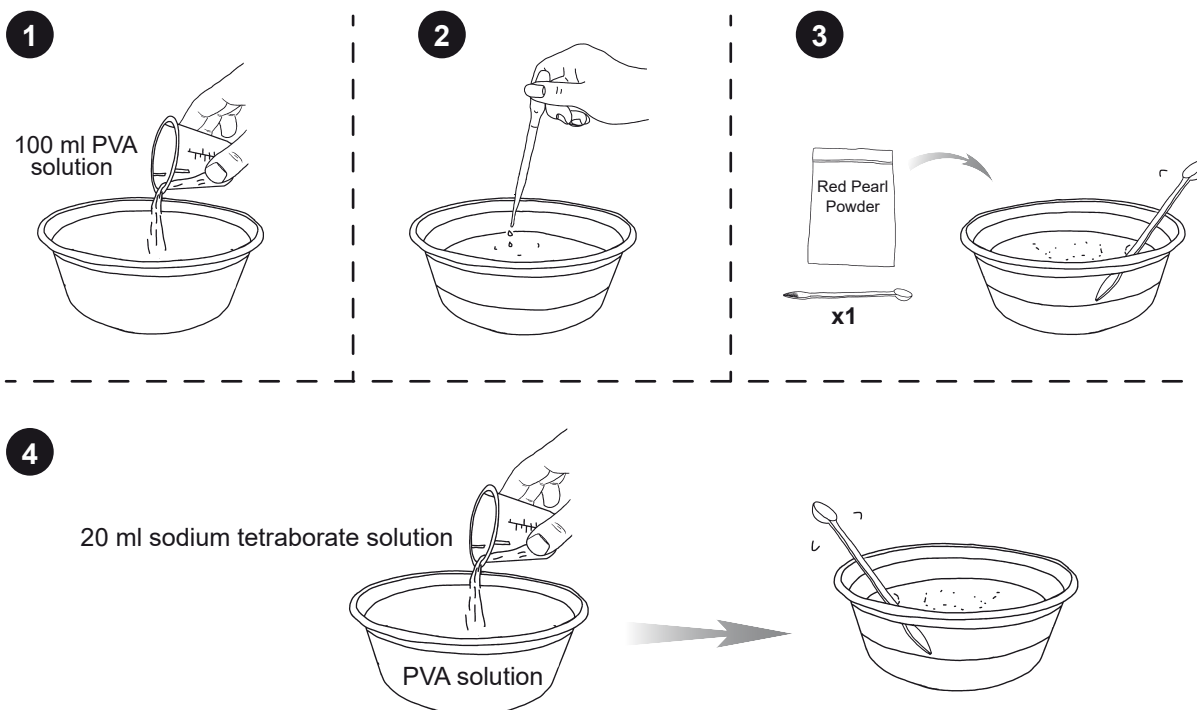
Making PVA Solution:



Making Sodium Tetraborate Solution:

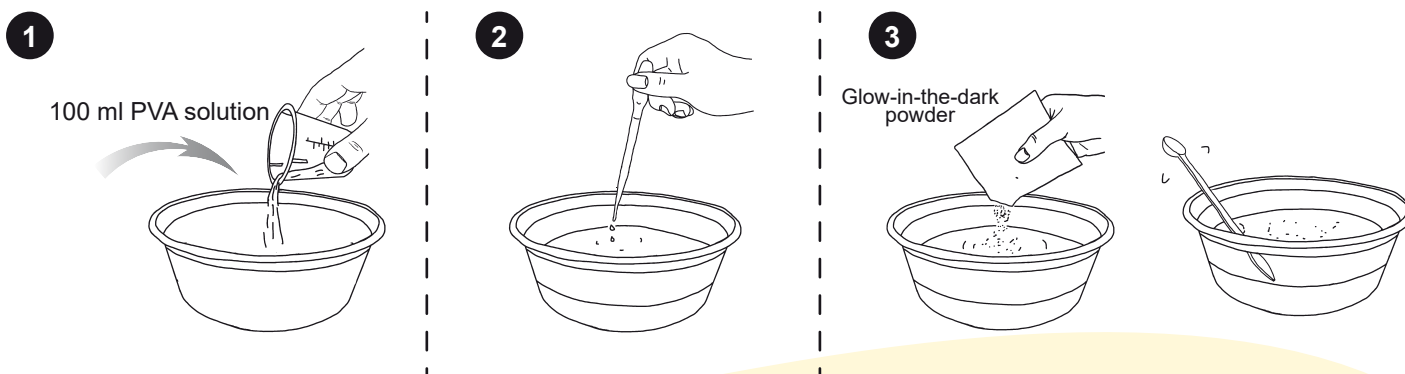


Making Red Pearl Slime:



ACTIVITY 2: GLOW IN THE DARK SLIME

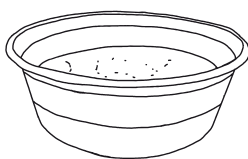
What you need to get or use: Remaining PVA solution (made in Activity 1), Remaining sodium tetraborate solution (made in Activity 1).



4



5



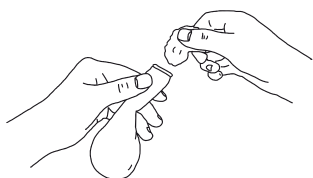
Dark place



ACTIVITY 3: SLIME PRESSING BALLOON

What you need to get or use: Glow in the dark slime made in Activity 2

1



2

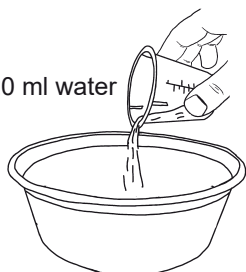


ACTIVITY 4: SHIVERING SLIME

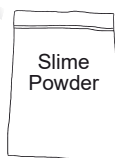
What you need to get or use: Sodium Tetraborate Solution (made in Activity 1), Some Water and 1 Large Bowl.

1

220 ml water



2



x1

3

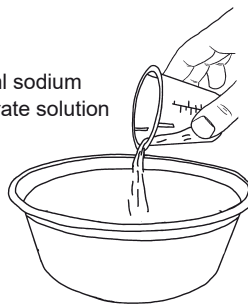


4



5

60 ml sodium tetraborate solution



WHATS INCLUDED IN THE KIT:

- 1 Packet of PVA Powder
- 1 Packet of Slime Powder
- 1 Packet of Sodium Tetraborate
- 1 Packet of Glow-in-the-dark Powder
- 2 Bowls
- 1 Packet of Red Pearl Powder
- 1 Bottle of Glycerol
- 1 Spoon
- 1 Pipette
- 1 Measuring Cup
- 1 Balloon

WHAT YOU NEED TO GET OR USE:

Some Water and Hot Water,
Some Yellow Coloring, 3 Large Bowls.

LET'S START**ACTIVITY 1: Red Pearl Slime****What you'll need from the kit:**

- 1 Packet of PVA Powder
- 1 Packet of Sodium Tetraborate
- 1 Spoon
- 2 Bowls
- 1 Measuring Cup
- 1 Bottle of Glycerol
- 1 Pipette
- 1 Packet of Red Pearl Powder

What you'll need to get or use:

Some Water and Hot Water
2 Large Bowls

Making PVA Solution:

1. Get 320 ml water with the measuring cup and put it into a large bowl.
2. Put in a packet of PVA powder and stir with the spoon while adding.
3. Let stand for 3 hours and stir for 1 minute every 30 minutes. Stir the PVA mixture solution and it is done if without anything insoluble.

Making Sodium Tetraborate Solution:

1. Put a packet of sodium tetraborate in another large bowl.
2. Put in 200 ml hot water and keep stirring until the ultimate

dissolution of the packet of sodium tetraborate. Then the Sodium Tetraborate solution is done.

Making Red Pearl Slime:

1. Put 100 ml PVA mixture solution with the measuring cup into another bowl.
2. Add in 4 ml glycerol with the pipette.
3. Wipe the spoon up, add in a spoon of red pearl powder to the PVA mixture solution and stir well. Rinse the spoon.
4. After rinsing the measuring cup, put 20 ml Sodium Tetraborate solution with the measuring cup in the PVA solution, and keep stirring until the solution becomes slime. Knead the slime and then it becomes the red pearl slime. (After the experiment, preserve the remaining sodium tetraborate solution and PVA solution in the large bowls.)

ACTIVITY 2: Glow-in-the-dark Slime**What you'll need from the kit:**

- 1 Packet of Glow-in-the-dark Powder
- 1 Spoon
- 1 Bowl
- 1 Measuring Cup
- 1 Bottle of Glycerol
- 1 Pipette

What you'll need to get or use:

Remaining PVA solution (made in Activity 1)
Remaining sodium tetraborate solution (made in Activity 1)

1. Put 100ml PVA solution with the measuring cup into another bowl.
2. Add in 4 ml glycerol with the pipette and stir well.
3. Add in a packet of glow-in-the-dark powder and keep stirring while adding to make it completely dispersed.
4. After rinsing the measuring

cup, add in 20 ml sodium tetraborate solution and keep stirring until the solution becomes slime.

5. Expose the slime to light or sunshine for 2 minutes and move it to the darkness. Observe what will happen.

Science Behind the Phenomenon:

Glow-in-the-dark powder could slowly release the optical energy it absorbs and stores. In the darkness, the powder could release the stored optical energy.

ACTIVITY 3 :Slime Pressing Balloon**What you'll need from the kit:**

- 1 Balloon

What you'll need to get or use:

Glow in the dark slime made in Activity 2

1. Be patient enough to stuff the balloon with all the slime.
2. Squeeze the air inside the balloon out and fasten it tightly. Strongly press the balloon in the dark.

ACTIVITY 4: Shivering Slime**What you'll need from the kit:**

- 1 Packet of Slime Powder
- 1 Bottle of Glycerol
- 1 Spoon
- 1 Bowl
- 1 Measuring Cup

What you'll need to get or use:

Sodium Tetraborate Solution (made in Activity 1)
Some Water
1 Large Bowl

1. Get 220 ml water with the measuring cup and put it into the large bowl.
2. Add in a packet of slime powder and stir while adding.
3. Let stand for 30 minutes after the powder is totally dissolved.

4. Add in 3ml glycerol and also your favourite coloring and stir well.
5. Add in 60ml sodium tetraborate solution and keep stirring until the solution becomes slime. Take out the slime and touch it. Is it different from the slime made in Activity 2?

WARNING: CHOKING HAZARD - CHILDREN UNDER 8 YEARS OLD CAN CHOKE OR SUFFOCATE ON UNINFLATED OR BROKEN BALLONS FROM CHILDREN. DISCARD BROKEN BALLOONS AT ONCE. MADE OF NATURAL RUBBER LATEX.

WARNING: THIS SET CONTAINS CHEMICALS THAT MAY BE HARMFUL IF MISUSED. READ CAUTIONS ON INDIVIDUAL CONTAINERS CAREFULLY. NOT TO BE USED BY CHILDREN EXCEPT UNDER ADULT SUPERVISION.

WARNING: CHOKING HAZARD - THIS TOY CONTAINS SMALL PARTS. NOT FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS.

WARNING: NOT A FOOD. DON'T EAT OR DRINK! EYE IRRITANT. AVOID CONTACT WITH EYES! KEEP OUT OF REACH OF SMALL CHILDREN AND PETS!

LO QUE NECESITAS OBTENER O USAR:

Agua y agua caliente
Algo de colorante amarillo
3 Tazones grandes

EMPECEMOS

ACTIVIDAD 1: Slime de Perla Roja

Lo que necesitarás del kit:

1 Paquete de Polvo de PVA
1 Paquete de Tetraborato de Sodio
1 Cuchara
2 Tazones
1 Taza Medidora
1 Botella de Glicerol
1 Pipeta
1 Paquete de Polvo de Perla Roja

Lo que necesitarás obtener o usar:

Agua y agua caliente
2 Tazones grandes

Preparación de la Solución de PVA:

1. Obtén 320 ml de agua con la taza medidora y colócala en un tazón grande.
2. Agrega un paquete de polvo de PVA y revuelve con la cuchara mientras añades.
3. Deja reposar durante 3 horas y revuelve durante 1 minuto cada 30 minutos. Revuelve la solución de mezcla de PVA y estará lista si no hay nada insoluble.

Preparación de la Solución de Tetraborato de Sodio:

1. Coloca un paquete de tetraborato de sodio en otro tazón grande.
2. Agrega 200 ml de agua caliente y sigue revolviendo hasta que el paquete de tetraborato de sodio se disuelva por completo. Luego, la solución de tetraborato de sodio está lista.

Preparación de Slime de Perla Roja:

1. Coloca 100 ml de la solución de mezcla de PVA con la taza medidora en otro tazón.
2. Agrega 4 ml de glicerol con la pipeta.
3. Limpia la cuchara, agrega una cucharada de polvo de perla roja a la solución de mezcla de PVA y revuelve bien. Enjuaga la cuchara.
4. Después de enjuagar la taza medidora, coloca 20 ml de la solución de tetraborato de sodio con la taza medidora en la solución de PVA y sigue revolviendo hasta que la solución se convierta en slime. Amasa el slime y luego se convierte en slime de perla roja. (Después del experimento, guarda la solución restante de tetraborato de sodio y la solución de PVA en los tazones grandes).

ACTIVIDAD 2: Slime Brillante en la Oscuridad

Lo que necesitarás del kit:

1 Paquete de Polvo Brillante en la Oscuridad
1 Cuchara
1 Tazón
1 Taza Medidora
1 Botella de Glicerol
1 Pipeta

Lo que necesitarás obtener o usar:

Solución de PVA restante (hecha en la Actividad 1)
Solución de tetraborato de sodio restante (hecha en la Actividad 1)

1. Coloca 100 ml de solución de PVA con la taza medidora en otro tazón.
2. Agrega 4 ml de glicerol con la pipeta y revuelve bien.
3. Agrega un paquete de polvo brillante en la oscuridad y sigue revolviendo mientras añades para que se disperse completamente.

QUÉ SE INCLUYE EN EL KIT:

1 Paquete de Polvo de PVA
1 Paquete de Polvo de Slime
1 Paquete de Tetraborato de Sodio
1 Paquete de Polvo Brillante en la Oscuridad
2 Tazones
1 Paquete de Polvo de Perla Roja
1 Botella de Glicerol
1 Cuchara
1 Pipeta
1 Taza Medidora
1 Globo

- Después de enjuagar la taza medidora, agrega 20 ml de solución de tetraborato de sodio y sigue revolviendo hasta que la solución se convierta en slime.
- Expone el slime a la luz o al sol durante 2 minutos y muévelo a la oscuridad. Observa qué sucede.

Ciencia detrás del Fenómeno:

El polvo brillante en la oscuridad puede liberar lentamente la energía óptica que absorbe y almacena. En la oscuridad, el polvo puede liberar la energía óptica almacenada.

ACTIVIDAD 3: Globo Presionante de Slime

Lo que necesitarás del kit:

1 Globo

Lo que necesitarás obtener o usar:

Slime brillante en la oscuridad hecho en la Actividad 2

- Sé lo suficientemente paciente para llenar el globo con todo el slime.
- Exprime el aire dentro del globo y ajústalo bien. Presiona fuertemente el globo en la oscuridad.

ACTIVIDAD 4: Slime Tembloroso

Lo que necesitarás del kit:

1 Paquete de Polvo de Slime
1 Botella de Glicerol
1 Cuchara
1 Tazón
1 Taza Medidora

Lo que necesitarás obtener o usar:

Solución de Tetraborato de Sodio (hecha en la Actividad 1)
Algo de agua
1 Tazón grande

- Obtén 220 ml de agua con la taza medidora y colócala en el tazón grande.
- Agrega un paquete de polvo de slime y revuelve mientras añades.
- Deja reposar durante 30 minutos después de que el polvo se disuelva por completo.
- Agrega 3 ml de glicerol y también tu colorante favorito y revuelve bien.
- Agrega 60 ml de solución de tetraborato de sodio y sigue revolviendo hasta que la solución se convierta en slime. Saca el slime y tócalo. ¿Es diferente al slime hecho en la Actividad 2?

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ASFIXIA - LOS NIÑOS MENORES DE 8 AÑOS PUEDEN ASFIXIARSE CON GLOBOS SIN INFLAR O ROTOS. DESÉCHALOS INMEDIATAMENTE. HECHO DE LÁTEX DE CAUCHO NATURAL.

ADVERTENCIA: ESTE JUEGO CONTIENE SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE PUEDEN SER NOCIVAS SI SE UTILIZAN INCORRECTAMENTE. LEA LAS ADVERTENCIAS EN LOS ENVASES INDIVIDUALES CON CUIDADO. NO DEBE SER USADO POR NIÑOS, EXCEPTO BAJO SUPERVISIÓN DE UN ADULTO.

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ASFIXIA - ESTE JUGUETE CONTIENE PIEZAS PEQUEÑAS. NO ES ADECUADO PARA NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS.

ADVERTENCIA: NO ES UN ALIMENTO. NO INGERIR. IRRITANTE PARA LOS OJOS. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS. ¡MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS PEQUEÑOS Y MASCOTAS!

CE QUI EST INCLUS DANS LE KIT :

1 Paquet de Poudre de PVA
1 Paquet de Poudre de Slime
1 Paquet de Tétraborate de Sodium
1 Paquet de Poudre Lumineuse dans le Noir
2 Bols
1 Paquet de Poudre de Perle Rouge
1 Bouteille de Glycérol
1 Cuillère
1 Pipette
1 Tasse à Mesurer
1 Ballon

CE DONT VOUS AVEZ BESOIN OU DEVEZ UTILISER :

De l'eau et de l'eau chaude
Un peu de colorant jaune
3 grands bols

COMMENÇONS

ACTIVITÉ 1 : Slime de Perle Rouge

Ce dont vous aurez besoin du kit:

1 Paquet de Poudre de PVA
1 Paquet de Tétraborate de Sodium
1 Cuillère
2 Bols
1 Tasse à Mesurer
1 Bouteille de Glycérol
1 Pipette
1 Paquet de Poudre de Perle Rouge

Ce dont vous aurez besoin d'obtenir ou d'utiliser:

De l'eau et de l'eau chaude
2 grands bols

Préparation de la Solution de PVA:

- Obtenez 320 ml d'eau avec la tasse à mesurer et mettez-la dans un grand bol.
- Ajoutez un paquet de poudre de PVA et remuez avec la cuillère tout en ajoutant.
- Laissez reposer pendant 3 heures et remuez pendant 1 minute toutes les 30 minutes. Remuez la solution de mélan-

ge de PVA et elle est prête si elle ne contient rien d'insoluble.

Préparation de la Solution de Tétraborate de Sodium:

1. Mettez un paquet de tétraborate de sodium dans un autre grand bol.
2. Ajoutez 200 ml d'eau chaude et remuez jusqu'à la dissolution complète du paquet de tétraborate de sodium. Ensuite, la solution de tétraborate de sodium est prête.

Préparation du Slime de Perle Rouge:

1. Mettez 100 ml de solution de mélange de PVA avec la tasse à mesurer dans un autre bol.
2. Ajoutez 4 ml de glycérol avec la pipette.
3. Nettoyez la cuillère, ajoutez une cuillère de poudre de perle rouge à la solution de mélange de PVA et remuez bien. Rincez la cuillère.
4. Après avoir rincé la tasse à mesurer, mettez 20 ml de solution de tétraborate de sodium avec la tasse à mesurer dans la solution de PVA, et remuez jusqu'à ce que la solution devienne du slime. Pétrissez le slime et il devient alors du slime de perle rouge. (Après l'expérience, conservez la solution restante de tétraborate de sodium et la solution de PVA dans les grands bols.)

ACTIVITÉ 2 : Slime Lumineux dans le Noir

Ce dont vous aurez besoin du kit:

- 1 Paquet de Poudre Lumineuse dans le Noir
- 1 Cuillère
- 1 Bol
- 1 Tasse à Mesurer
- 1 Bouteille de Glycérol
- 1 Pipette

Ce dont vous aurez besoin d'obtenir ou d'utiliser:

Solution de PVA restante (fabriquée dans l'Activité 1)

Solution de tétraborate de sodium restante (fabriquée dans l'Activité 1)

1. Mettez 100 ml de solution de PVA avec la tasse à mesurer dans un autre bol.
2. Ajoutez 4 ml de glycérol avec la pipette et remuez bien.
3. Ajoutez un paquet de poudre lumineuse dans le noir et continuez à remuer tout en ajoutant pour la disperser complètement.
4. Après avoir rincé la tasse à mesurer, ajoutez 20 ml de solution de tétraborate de sodium et continuez à remuer jusqu'à ce que la solution devienne du slime.
5. Exposez le slime à la lumière ou au soleil pendant 2 minutes et déplacez-le dans l'obscurité. Observez ce qui va se passer.

Science derrière le Phénomène:

La poudre lumineuse dans le noir peut libérer lentement l'énergie optique qu'elle absorbe et stocke. Dans l'obscurité, la poudre peut libérer l'énergie optique stockée.

ACTIVITÉ 3 : Ballon Pressant le Slime

Ce dont vous aurez besoin du kit:

- 1 Ballon

Ce dont vous aurez besoin d'obtenir ou d'utiliser:

Slime lumineux dans le noir fabriqué dans l'Activité 2

1. Soyez assez patient pour fourrer le ballon avec tout le slime.
2. Pressez l'air à l'intérieur du ballon et attachez-le fermement. Pressez fortement le ballon dans l'obscurité.

ACTIVITÉ 4 : Slime Tremblant

Ce dont vous aurez besoin du kit:

- 1 Paquet de Poudre de Slime
- 1 Bouteille de Glycérol
- 1 Cuillère
- 1 Bol
- 1 Tasse à Mesurer

Ce dont vous aurez besoin d'obtenir ou d'utiliser:

Solution de Tétraborate de Sodium (fabriquée dans l'Activité 1)

- Un peu d'eau
- 1 grand bol

1. Obtenez 220 ml d'eau avec la tasse à mesurer et mettez-la dans le grand bol.
2. Ajoutez un paquet de poudre de slime et remuez tout en ajoutant.
3. Laissez reposer pendant 30 minutes après que la poudre soit totalement dissoute.
4. Ajoutez 3 ml de glycérol et aussi votre colorant préféré et remuez bien.
5. Ajoutez 60 ml de solution de tétraborate de sodium et continuez à remuer jusqu'à ce que la solution devienne du slime. Sortez le slime et touchez-le. Est-ce différent du slime fabriqué dans l'Activité 2?

AVERTISSEMENT : DANGER D'ÉTOUFFEMENT - LES ENFANTS DE MOINS DE 8 ANS PEUVENT S'ÉTOUFFER OU SUFFOQUER AVEC DES BALLONS NON GONFLÉS OU DES BALLONS RÉDUITS EN MORCEAUX. JETEZ IMMÉDIATEMENT LES BALLONS RÉDUITS EN MORCEAUX. FABRIQUÉ EN LATEX DE CAOUTCHOUC NATUREL.

AVERTISSEMENT : CE KIT CONTIENT DES PRODUITS CHIMIQUES QUI PEUVENT ÊTRE NOCIFS EN CAS D'UTILISATION INCORRECTE. LISEZ

ATTENTIVEMENT LES MISES EN GARDE SUR LES RÉCIPIENTS INDIVIDUELS. À UTILISER SOUS LA SURVEILLANCE D'UN ADULTE ET NON PAR DES ENFANTS.

AVERTISSEMENT : DANGER D'ÉTOUFFEMENT - CE JOUET CONTIENT DE PETITES PIÈCES. DÉCONSEILLÉ AUX ENFANTS DE MOINS DE 3 ANS.

AVERTISSEMENT : CE N'EST PAS DE LA NOURRITURE. NE PAS INGESTER. IRRITANT POUR LES YEUX. ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LES YEUX. GARDER HORS DE PORTÉE DES JEUNES ENFANTS ET DES ANIMAUX DOMESTIQUES!

DE

WAS IM KIT ENTHALTEN IST:

- 1 Beutel PVA-Pulver
- 1 Beutel Schleimpulver
- 1 Beutel Natriumtetraborat
- 1 Beutel Leuchtpulver im Dunkeln
- 2 Schüsseln
- 1 Beutel Rotes Perlenpulver
- 1 Flasche Glycerin
- 1 Löffel
- 1 Pipette
- 1 Messbecher
- 1 Ballon

WAS SIE BESORGEN ODER VERWENDEN MÜSSEN:

- Etwas Wasser und heißes Wasser
- Etwas gelbe Lebensmittelfarbe
- 3 große Schüsseln

LASST UNS BEGINNEN

AKTIVITÄT 1: Rotes Perlen-Schleim

Was Sie aus dem Kit benötigen:

- 1 Beutel PVA-Pulver
- 1 Beutel Natriumtetraborat
- 1 Löffel
- 2 Schüsseln

- 1 Messbecher
- 1 Flasche Glycerin
- 1 Pipette
- 1 Beutel Rotes Perlenpulver

Was Sie besorgen oder verwenden müssen:

- Etwas Wasser und heißes Wasser
- 2 große Schüsseln

Herstellung der PVA-Lösung:

1. Nehmen Sie 320 ml Wasser mit dem Messbecher und geben Sie es in eine große Schüssel.
2. Fügen Sie einen Beutel PVA-Pulver hinzu und rühren Sie mit dem Löffel um, während Sie hinzufügen.
3. Lassen Sie es 3 Stunden stehen und rühren Sie alle 30 Minuten 1 Minute lang um. Rühren Sie die PVA-Mischungslösung und sie ist fertig, wenn nichts unlösliches vorhanden ist.

Herstellung der Natriumtetraborat-Lösung:

1. Geben Sie einen Beutel Natriumtetraborat in eine andere große Schüssel.
2. Geben Sie 200 ml heißes Wasser hinzu und rühren Sie, bis der Beutel Natriumtetraborat vollständig gelöst ist. Dann ist die Natriumtetraborat-Lösung fertig.

Herstellung von Rotes Perlen-Schleim:

1. Geben Sie 100 ml PVA-Mischungslösung mit dem Messbecher in eine andere Schüssel.
2. Fügen Sie mit der Pipette 4 ml Glycerin hinzu.
3. Wischen Sie den Löffel ab, fügen Sie einen Löffel rotes Perlenpulver zur PVA-Mischungslösung hinzu und rühren Sie gut um. Spülen Sie den Löffel ab.
4. Nachdem Sie den Messbecher gespült haben, fügen Sie 20 ml Natriumtetraborat-Lö-

sung mit dem Messbecher zur PVA-Lösung hinzu und rühren Sie weiter, bis die Lösung zu Schleim wird. Kneten Sie den Schleim und dann wird er zu rotem Perlen-Schleim. (Nach dem Experiment bewahren Sie die restliche Natriumtetraborat-Lösung und die PVA-Lösung in den großen Schüsseln auf.)

AKTIVITÄT 2: Leuchtpulver im Dunkeln Schleim

Was Sie aus dem Kit benötigen:

- 1 Beutel Leuchtpulver im Dunkeln
- 1 Löffel
- 1 Schüssel
- 1 Messbecher
- 1 Flasche Glycerin
- 1 Pipette

Was Sie besorgen oder verwenden müssen:

Verbleibende PVA-Lösung (hergestellt in Aktivität 1)
Verbleibende Natriumtetraborat-Lösung (hergestellt in Aktivität 1)

1. Geben Sie 100 ml PVA-Lösung mit dem Messbecher in eine andere Schüssel.
2. Fügen Sie mit der Pipette 4 ml Glycerin hinzu und rühren Sie gut um.
3. Geben Sie einen Beutel Leuchtpulver im Dunkeln hinzu und rühren Sie weiter, während Sie es hinzufügen, um es vollständig zu verteilen.
4. Nachdem Sie den Messbecher gespült haben, fügen Sie 20 ml Natriumtetraborat-Lösung hinzu und rühren Sie weiter, bis die Lösung zu Schleim wird.
5. Setzen Sie den Schleim 2 Minuten lang dem Licht oder Sonnenschein aus und bewegen Sie ihn dann in die Dunkelheit. Beobachten Sie, was passiert.

Wissenschaft hinter dem Phänomen:

Leuchtpulver im Dunkeln kann die optische Energie, die es absorbiert und speichert, langsam freisetzen. Im Dunkeln kann das Pulver die gespeicherte optische Energie freisetzen.

AKTIVITÄT 3: Schleim in den Ballon drücken

Was Sie aus dem Kit benötigen:

1 Ballon

Was Sie besorgen oder verwenden müssen:

Leuchtpulver im Dunkeln Schleim hergestellt in Aktivität 2

1. Seien Sie geduldig genug, um den Ballon mit allem Schleim zu füllen.
2. Drücken Sie die Luft im Ballon heraus und verschließen Sie ihn fest. Drücken Sie den Ballon fest im Dunkeln.

AKTIVITÄT 4: Zitternder Schleim

Was Sie aus dem Kit benötigen:

1 Beutel Schleimpulver
1 Flasche Glycerin
1 Löffel
1 Schüssel
1 Messbecher

Was Sie besorgen oder verwenden müssen:

Natriumtetraborat-Lösung (hergestellt in Aktivität 1)
Etwas Wasser
1 große Schüssel

1. Nehmen Sie 220 ml Wasser mit dem Messbecher und geben Sie es in die große Schüssel.
2. Fügen Sie einen Beutel Schleimpulver hinzu und rühren Sie um, während Sie hinzufügen.

3. Lassen Sie es 30 Minuten stehen, nachdem das Pulver vollständig aufgelöst ist.
4. Fügen Sie 3 ml Glycerin und auch Ihre Lieblingsfarbe hinzu und rühren Sie gut um.
5. Fügen Sie 60 ml Natriumtetraborat-Lösung hinzu und rühren Sie weiter, bis die Lösung zu Schleim wird. Nehmen Sie den Schleim heraus und berühren Sie ihn. Ist er anders als der Schleim, der in Aktivität 2 hergestellt wurde?

WARNUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR - KINDER UNTER 8 JAHREN KÖNNEN SICH AN NICHT AUFGEBLASENEN ODER GEBROCHENEN BALLONS VON KINDERN VERSCHLUCKEN ODER ERSTICKEN. GEBROCHENE BALLONS SOFORT ENTSORGEN. AUS NATÜRLICHEM KAUTSCHUK-LATEX HERGESTELLT.

WARNUNG: DIESER SATZ ENTHÄLT CHEMIKALIEN, DIE BEI FALSCHER ANWENDUNG SCHÄDLICH SEIN KÖNNEN. LESEN SIE DIE HINWEISE AUF DEN EINZELNEN BEHÄLTERN SORGFÄLLTIG DURCH. NICHT VON KINDERN VERWENDEN, AUSSER UNTER AUFSICHT EINES ERWACHSENEN.

WARNUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR - DIESER SPIELZEUG ENTHÄLT KLEINE TEILE. NICHT FÜR KINDER UNTER 3 JAHREN.

WARNUNG: KEIN NAHRUNGSMITTEL. NICHT ESSEN ODER TRINKEN! AUGENREIZUNG. VERMEIDEN SIE DEN KONTAKT MIT DEN AUGEN! FERNHALTEN VON KLEINEN KINDERN UND HAUSTIEREN!

COSA È INCLUSO NEL KIT:

1 Busta di Polvere PVA
1 Busta di Polvere per Slime
1 Busta di Tetraborato di Sodio
1 Busta di Polvere Luminescente al Buio
2 Ciotole
1 Busta di Polvere di Perle Rosse
1 Bottiglia di Glicerolo
1 Cucchiaino
1 Pipetta
1 Misurino
1 Palloncino

COSA SERVE OTTENERE O UTILIZZARE:

Un po' d'acqua e acqua calda
Del colore giallo
3 Ciotole grandi

INIZIAMO

ATTIVITÀ 1: Slime perle rosse

Ciò che ti serve dal kit:

1 Busta di Polvere PVA
1 Busta di Tetraborato di Sodio
1 Cucchiaino
2 Ciotole
1 Misurino
1 Bottiglia di Glicerolo
1 Pipetta
1 Busta di Polvere di Perle Rosse

Ciò che devi ottenere o utilizzare:

Un po' d'acqua e acqua calda
2 Ciotole grandi

Preparazione della soluzione di PVA:

1. Prendi 320 ml d'acqua con il misurino e mettila in una ciotola grande.
2. Aggiungi una busta di polvere PVA e mescola con il cucchiaino mentre aggiungi.
3. Lascia riposare per 3 ore e mescola per 1 minuto ogni 30 minuti. Mescola la soluzione di miscela PVA ed è pronta se non c'è nulla di insolubile.

Preparazione della soluzione di Tetraborato di Sodio:

1. Metti una busta di tetraborato di sodio in un'altra ciotola grande.
2. Aggiungi 200 ml di acqua calda e continua a mescolare fino alla completa dissoluzione della busta di tetraborato di sodio. Quindi la soluzione di tetraborato di sodio è pronta.

Preparazione dello Slime di Perle Rosse:

1. Metti 100 ml di soluzione di miscela PVA con il misurino in un'altra ciotola.
2. Aggiungi 4 ml di glicerolo con la pipetta.
3. Pulisci il cucchiaino, aggiungi un cucchiaino di polvere di perle rosse alla soluzione di miscela PVA e mescola bene. Sciacqua il cucchiaino.
4. Dopo aver sciacquato il misurino, aggiungi 20 ml di soluzione di tetraborato di sodio con il misurino alla soluzione di PVA e continua a mescolare fino a quando la soluzione diventa uno slime. Lavora lo slime e diventerà lo slime di perle rosse. (Dopo l'esperimento, conserva la soluzione di tetraborato di sodio rimanente e la soluzione di PVA nelle ciotole grandi.)

ATTIVITÀ 2: Slime che luccica al buio

Ciò che ti serve dal kit:

- 1 Busta di Polvere Luminescente al Buio
- 1 Cucchiaino
- 1 Ciotola
- 1 Misurino
- 1 Bottiglia di Glicerolo
- 1 Pipetta

Ciò che devi ottenere o utilizzare:

Soluzione di PVA rimanente (realizzata nell'Attività 1)
Soluzione di tetraborato di sodio rimanente (realizzata nell'Attività 1)

1. Metti 100 ml di soluzione di PVA con il misurino in un'altra ciotola.
2. Aggiungi 4 ml di glicerolo con la pipetta e mescola bene.
3. Aggiungi una busta di polvere luminescente al buio e continua a mescolare mentre la aggiungi per farla distribuire completamente.
4. Dopo aver sciacquato il misurino, aggiungi 20 ml di soluzione di tetraborato di sodio e continua a mescolare fino a quando la soluzione diventa slime.
5. Esporre lo slime alla luce o alla luce del sole per 2 minuti e spostarlo nell'oscurità. Osserva cosa succederà.

Scienza dietro al fenomeno:

La polvere luminescente al buio potrebbe rilasciare lentamente l'energia ottica che assorbe e immagazzina. Nell'oscurità, la polvere potrebbe rilasciare l'energia ottica immagazzinata.

ATTIVITÀ 3: Palloncino premuto con lo slime

Ciò che ti serve dal kit:

- 1 Palloncino

Ciò che devi ottenere o utilizzare:

Slime luminescente al buio realizzato nell'Attività 2

1. Sii abbastanza paziente per riempire il palloncino con tutto lo slime.
2. Schiaccia l'aria all'interno del palloncino e chiudilo saldamente. Premi forte il palloncino al buio.

ATTIVITÀ 4: Slime tremante

Ciò che ti serve dal kit:

- 1 Busta di Polvere per Slime
- 1 Bottiglia di Glicerolo
- 1 Cucchiaino
- 1 Ciotola
- 1 Misurino

Ciò che devi ottenere o utilizzare:

Soluzione di Tetraborato di Sodio (realizzata nell'Attività 1)
Un po' d'acqua
1 Ciotola grande

1. Prendi 220 ml d'acqua con il misurino e mettila nella ciotola grande.
2. Aggiungi una busta di polvere per slime e mescola mentre aggiungi.
3. Lascia riposare per 30 minuti dopo che la polvere si è completamente dissolta.
4. Aggiungi 3 ml di glicerolo e anche il tuo colore preferito e mescola bene.
5. Aggiungi 60 ml di soluzione di tetraborato di sodio e continua a mescolare fino a quando la soluzione diventa slime. Prendi lo slime e toccalo. È diverso dallo slime realizzato nell'Attività 2?

AVVERTENZA: PERICOLO DI SOFFOCAMENTO - I BAMBINI SOTTO I 8 ANNI POSSONO SOFFOCARE O SOFFOCARSI CON PALLONCINI NON GONFIATI O ROTTI DA BAMBINI. GETTARE IMMEDIATAMENTE I PALLONCINI ROTTI. REALIZZATO IN LATTICE DI CAUCCIU NATURALE.

AVVERTENZA: QUESTO SET CONTIENE SOSTANZE CHIMICHE CHE POSSONO ESSERE NOCIVE SE UTILIZZATE IMPROPRAMENTE. LEGGERE ATTENTAMENTE LE AVVERTENZE SUI SINGOLI CONTENITORI. NON UTILIZZARE DA PARTE DEI BAMBINI SE NON SOTTO LA SUPERVISIONE DI UN ADULTO.

AVVERTENZA: PERICOLO DI SOFFOCAMENTO - QUESTO GIOCATTOLO CONTIENE PEZZI PICCOLI. NON ADATTO A BAMBINI SOTTO I 3 ANNI.

AVVERTENZA: NON È UN ALIMENTO. NON MANGIARE O BERE! IRRITANTE PER GLI OCCHI. EVITARE IL CONTATTO CON GLI OCCHI! TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI PICCOLI E DEGLI ANIMALI DOMESTICI!

PT

O QUE ESTÁ INCLUÍDO NO KIT:

1 Pacote de Pó PVA
1 Pacote de Pó para Slime
1 Pacote de Tetraborato de Sódio
1 Pacote de Pó que Brilha no Escuro
2 Tigelas
1 Pacote de Pó de Pérola Vermelha
1 Garrafa de Glicerol
1 Colher
1 Pipeta
1 Copo Medidor
1 Balão

O QUE VOCÊ PRECISA OBTER OU USAR:

Um pouco de água e água quente
Alguma cor amarela
3 Tigelas grandes

VAMOS COMEÇAR

ATIVIDADE 1: Slime de Pérola Vermelha

O que você precisará do kit:

1 Pacote de Pó PVA
1 Pacote de Tetraborato de Sódio
1 Colher
2 Tigelas
1 Copo Medidor
1 Garrafa de Glicerol
1 Pipeta
1 Pacote de Pó de Pérola Vermelha

O que você precisará obter ou usar:

Alguma água e água quente
2 Tigelas grandes

Preparando a Solução de PVA:

1. Pegue 320 ml de água com o copo medidor e coloque em uma tigela grande.
2. Adicione um pacote de pó PVA e mexa com a colher enquanto adiciona.
3. Deixe descansar por 3 horas e mexa por 1 minuto a cada 30 minutos. Mexa a solução de mistura de PVA, e está pronta se não houver nada insolúvel.

Preparando a Solução de Tetraborato de Sódio:

1. Coloque um pacote de tetraborato de sódio em outra tigela grande.
2. Adicione 200 ml de água quente e continue mexendo até a dissolução completa do pacote de tetraborato de sódio. Então a solução de tetraborato de sódio está pronta.

Fazendo o Slime de Pérola Vermelha:

1. Coloque 100 ml de solução de mistura de PVA com o copo medidor em outra tigela.
2. Adicione 4 ml de glicerol com a pipeta.
3. Limpe a colher, adicione uma colher de pó de pérola vermelha à solução de mistura de PVA e mexa bem. Enxágue a colher.
4. Após enxaguar o copo medidor, coloque 20 ml de solução de tetraborato de sódio com o copo medidor na solução de PVA e continue mexendo até que a solução se torne slime. Amasse o slime e então ele se torna o slime de pérola vermelha. (Após o experimento, conserve a solução de tetraborato de sódio restante e a solução de PVA nas tigelas grandes.)

ATIVIDADE 2: Slime que Brilha no Escuro

O que você precisará do kit:

1 Pacote de Pó que Brilha no Escuro
1 Colher
1 Tigela
1 Copo Medidor
1 Garrafa de Glicerol
1 Pipeta

O que você precisará obter ou usar:

Solução de PVA restante (feita na Atividade 1)
Solução de tetraborato de sódio restante (feita na Atividade 1)

1. Coloque 100 ml de solução de PVA com o copo medidor em outra tigela.
2. Adicione 4 ml de glicerol com a pipeta e mexa bem.
3. Adicione um pacote de pó que brilha no escuro e continue mexendo enquanto adiciona para que fique completamente disperso.
4. Após enxaguar o copo medidor, adicione 20 ml de solução de tetraborato de sódio e continue mexendo até que a solução se torne slime.
5. Exponha o slime à luz ou ao sol por 2 minutos e mova-o para a escuridão. Observe o que acontecerá.

Ciência por Trás do Fenômeno:

O pó que brilha no escuro pode liberar lentamente a energia óptica que absorve e armazena. Na escuridão, o pó pode liberar a energia óptica armazenada.

ATIVIDADE 3: Balão Pressionando com Slime

O que você precisará do kit:

1 Balão

O que você precisará obter ou usar:

Slime que brilha no escuro feito na Atividade 2

1. Seja paciente o suficiente para encher o balão com todo o slime.
2. Aperte o ar dentro do balão para fora e amarre-o firmemente. Pressione fortemente o balão no escuro.

ATIVIDADE 4: Slime Tremelique

O que você precisará do kit:

- 1 Pacote de Pó para Slime
- 1 Garrafa de Glicerol
- 1 Colher
- 1 Tigela
- 1 Copo Medidor

O que você precisará obter ou usar:

- Solução de Tetraborato de Sódio (feita na Atividade 1)
- Alguma água
- 1 Tigela grande

1. Pegue 220 ml de água com o copo medidor e coloque na tigela grande.
2. Adicione um pacote de pó para slime e mexa enquanto adiciona.
3. Deixe descansar por 30 minutos após o pó se dissolver completamente.
4. Adicione 3 ml de glicerol e também sua cor favorita e mexa bem.
5. Adicione 60 ml de solução de tetraborato de sódio e continue mexendo até que a solução se torne slime. Retire o slime e toque nele. É diferente do slime feito na Atividade 2?

INCORRETAMENTE. LEIA AS ADVERTÊNCIAS NOS RECIPIENTES INDIVIDUAIS CUIDADOSAMENTE. NÃO DEVE SER USADO POR CRIANÇAS, EXCETO SOB SUPERVISÃO DE UM ADULTO.

AVISO: RISCO DE ASFIXIA - ESTE BRINQUEDO CONTÉM PEÇAS PEQUENAS. NÃO RECOMENDADO PARA CRIANÇAS MENORES DE 3 ANOS.

AVISO: NÃO É ALIMENTO. NÃO COMA OU BEBA! IRRITANTE PARA OS OLHOS. EVITE O CONTATO COM OS OLHOS! MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS PEQUENAS E ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO!

AVISO: RISCO DE ASFIXIA - CRIANÇAS COM MENOS DE 8 ANOS PODEM SE ASFIXIAR COM BALÕES NÃO INFLADOS OU QUEBRADOS. DESCARTE BALÕES QUEBRADOS IMEDIATAMENTE. FEITO DE LÁTEX DE BORRACHA NATURAL.

AVISO: ESTE CONJUNTO CONTÉM SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS QUE PODEM SER NOCIVAS SE UTILIZADAS