

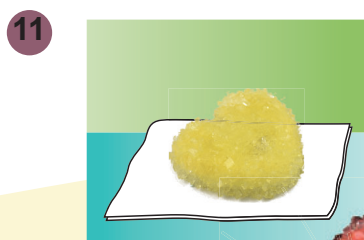
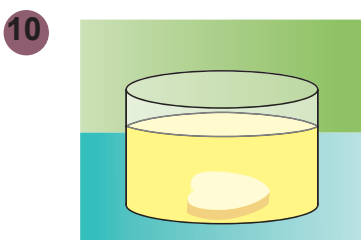
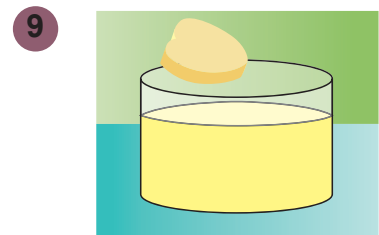
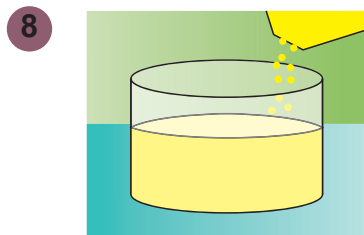
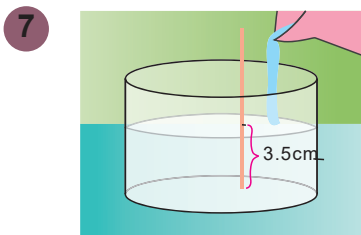
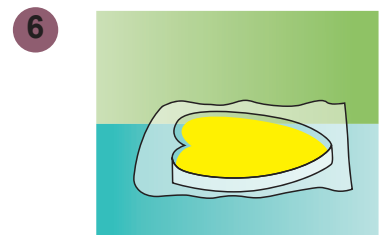
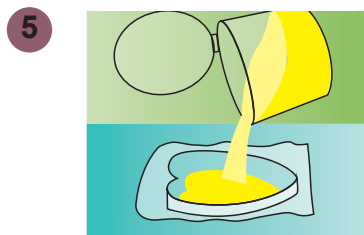
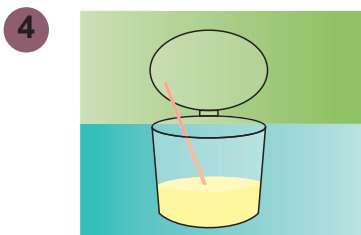
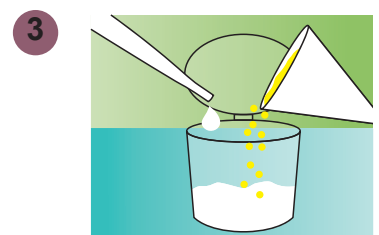
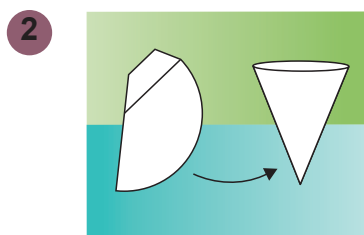
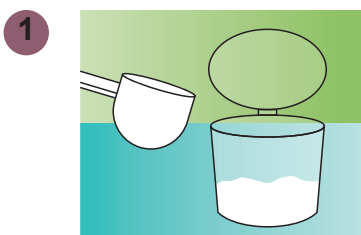


REF. 1290397

FORMS

CRYSTAL GROWING

STEAM



1. Para empezar, con la ayuda de la cuchara vierte el yeso en el vasito con tapa.

2. Doblando la cartulina en forma de cono, úsala como recipiente y introduce en ella el polvo de cristal de color que quieras.

3. Vierte el polvo de cristal en el vasito con tapa y mézclalo bien con el yeso.

4. Añade agua y el polvo de pigmento del color que más te guste.

5. Escoge la forma de molde que quieras y vierte el contenido en ella, como se ve en la ilustración número 5.

6. Después de 4-5 horas la forma de yeso se secará y luego sácala del molde. Esta es la semilla de cristal.

7. Ahora necesitarás 100 ml. de agua caliente en el recipiente grande con tapa blanca, llénalo de agua hasta los 3,5 cm.

8. El siguiente paso es añadir más polvo de cristal al recipiente con agua caliente, mézclalo bien y disuélvelo en el agua.

9. Cuando el agua se enfríe, añade la semilla de cristal. Asegúrate de dejarla en el centro del recipiente.

10. Espera 1-2 días y verás que la semilla crece como cristal.

11. Deja reposar de 3 a 7 días la forma de cristal dentro del agua y déjala secar encima de una servilleta de papel.

Nota: Una vez hayas sacado el cristal del agua, no lo coloques bajo el sol ni bajo el agua o el cristal se derretirá.

Teoría:

La solución saturada a alta temperatura se convertirá en una solución sobresaturada después de enfriarse y evaporarse el agua. Las moléculas cristalinas liberadas de la solución sobresaturada serán absorbidas continuamente por la semilla, la cual será más grande y formará la cristalización.

1. First, use the spoon to pour the patch into the cup with a lid.

2. Fold the cardboard into a cone, use it as a container and put the crystal powder of the color you want inside.

3. Put the crystal powder in the beaker with a lid and mix well with the chalk.

4. Add water and pigment powder of the color you like the most.

5. Choose the shape of the mold you want and pour the contents into it as shown in picture number 5.

6. After 4-5 hours the plaster mold dries and then comes out of the mold. It's the seed crystal.

7. Now you need 100ml of hot water in the large container with the white lid, fill it up to a height of 3.5cm.

8. The next step is to add more crystal powder into the hot water bowl, mix well and dissolve in water.

9. When the water cools, add the crystal seed. Make sure you leave it in the middle of the container.

10. Wait 1-2 days and you will see the seed grow like a crystal.

11. Leave the crystal mold in water for 3-7 days and dry on a paper towel.

Note: After taking the crystal out of the water, do not put it in the sun or under water, otherwise the crystal will melt.

Theory:

The saturated solution at high temperature becomes supersaturated solution after cooling and evaporating water. The crystalline molecules released from the supersaturated solution are continuously adsorbed onto the seed. Then the nucleus grows larger and crystallization forms.

1. Pour commencer, à l'aide de la cuillère, versez le plâtre dans la tasse avec un couvercle.

2. Pliez le carton en forme de cône, utilisez-le comme récipient et mettez-y la poudre de cristal de la couleur que vous souhaitez.

3. Versez la poudre de cristal dans le gobelet à couvercle et mélangez bien avec le plâtre.

4. Ajoutez de l'eau et la poudre de pigment de la couleur que vous aimez le plus.

5. Choisissez la forme de moule que vous souhaitez et versez-y le contenu, comme indiqué sur l'illustration numéro 5.

6. Au bout de 4 à 5 heures, le moule en plâtre séchera puis sortira du moule. C'est la graine de cristal.

7. Vous aurez maintenant besoin de 100 ml d'eau chaude dans le grand récipient avec le couvercle blanc, remplissez-le jusqu'à 3,5 cm d'eau.

8. L'étape suivante consiste à ajouter plus de poudre de cristal dans le bol d'eau chaude, à bien mélanger et à dissoudre dans l'eau.

9. Lorsque l'eau refroidit, ajoutez la graine de cristal. Assurez-vous de le laisser au milieu du récipient.

10. Attendez 1 à 2 jours et vous verrez la graine pousser comme du cristal.

11. Laissez reposer la forme cristalline pendant 3 à 7 jours dans l'eau et laissez-la sécher sur une serviette en papier.

Remarque: Une fois que vous avez sorti le cristal de l'eau, ne le mettez pas au soleil ou sous l'eau, sinon le cristal fondra.

Théorie:

La solution saturée à haute température deviendra une solution sursaturée après refroidissement et évaporation de l'eau. Les molécules cristallines libérées de la solution sursaturée seront continuellement adsorbées au germe. Alors la graine sera plus grosse et formera la cristallisation.

1. Gießen Sie zunächst das Pflaster mit dem Löffel in die Tasse mit Deckel.

2. Falten Sie den Karton zu einem Kegel, verwenden Sie ihn als Behälter und geben Sie das Kristallpulver in der gewünschten Farbe hinein.

3. Das Kristallpulver in das Becherglas mit Deckel geben und gut mit der Kreide vermischen.

4. Fügen Sie Wasser und Pigmentpulver der Farbe hinzu, die Ihnen am besten gefällt.

5. Wählen Sie die gewünschte Form der Form und gießen Sie den Inhalt hinein, wie in Bild Nummer 5 gezeigt.

6. Nach 4-5 Stunden trocknet die Gipsform und kommt dann aus der Form. Es ist der Kristallkeim.

7. Jetzt benötigen Sie 100 ml heißes Wasser in dem großen Behälter mit dem weißen Deckel, füllen Sie ihn bis zu einer Höhe von 3,5 cm auf.

8. Der nächste Schritt besteht darin, mehr Kristallpulver in die Heißwasserschale zu geben, gut zu mischen und in Wasser aufzulösen.

9. Wenn das Wasser abkühlt, fügen Sie den Kristallsamen hinzu. Stellen Sie sicher, dass Sie es in der Mitte des Behälters lassen.

10. Warten Sie 1-2 Tage und Sie werden sehen, wie der Samen wie ein Kristall wächst.

11. Lassen Sie die Kristallform 3-7 Tage in Wasser liegen und auf einem Papiertuch trocknen.

Hinweis: Nachdem Sie den Kristall aus dem Wasser genommen haben, legen Sie ihn nicht in die Sonne oder unter Wasser, da der Kristall sonst schmilzt.

Theorie:

Die bei hoher Temperatur gesättigte Lösung wird nach dem Abkühlen und Verdampfen des Wassers zu einer übersättigten Lösung. Die aus der übersättigten Lösung freigesetzten kristallinen Moleküle werden kontinuierlich an den Samen adsorbiert. Dann wird der Keim größer und es bildet sich eine Kristallisation.

1. Per iniziare, usando il cucchiaino, versa il cerotto nella tazza con un coperchio.

2. Piega il cartone a forma di cono, usalo come contenitore e mettilci dentro la polvere di cristallo del colore che desideri.

3. Versare la polvere di cristalli nel becher con coperchio e mescolare bene con il gesso.

4. Aggiungi acqua e polvere di pigmento del colore che ti piace di più.

5. Scegli la forma dello stampo che desideri e versaci il contenuto, come mostrato nell'immagine numero 5.

6. Dopo 4-5 ore, lo stampo in gesso si asciugherà e poi uscirà dallo stampo. È il seme di cristallo.

7. Ora avrai bisogno di 100 ml di acqua calda nel contenitore grande con il coperchio bianco, riempi fino a 3,5 cm di acqua.

8. Il passaggio successivo consiste nell'aggiungere altra polvere di cristallo nella ciotola dell'acqua calda, mescolare bene e sciogliere in acqua.

9. Quando l'acqua si raffredda, aggiungi il seme di cristallo. Assicurati di lasciarlo al centro del contenitore.

10. Aspetta 1-2 giorni e vedrai il seme crescere come un cristallo.

11. Lasciare riposare la forma di cristallo per 3-7 giorni in acqua e lasciarla asciugare su un tovagliolo di carta.

Nota: Dopo aver tolto il cristallo dall'acqua, non metterlo al sole o sott'acqua, altrimenti il cristallo si scioglierà.

Teoria:

La soluzione satura ad alta temperatura diventerà una soluzione supersatura dopo il raffreddamento e l'evaporazione dell'acqua. Le molecole cristalline rilasciate dalla soluzione supersatura verranno continuamente adsorbite al seme. Quindi il seme sarà più grande e formerà la cristallizzazione.

1. Primeiro, use a colher para despejar o adesivo no copo com tampa.

2. Dobre o papelão em forma de cone, use-o como recipiente e coloque o pó de cristal da cor desejada dentro.

3. Coloque o pó de cristal no béquer com tampa e misture bem com o giz.

4. Adicione água e pó de pigmento da cor que você mais gosta.

5. Escolha o formato do molde desejado e despeje o conteúdo nele conforme mostrado na figura número 5.

6. Após 4-5 horas o molde de gesso seca e sai do molde. É o cristal semente.

7. Agora você precisa de 100ml de água quente no recipiente grande com tampa branca, encha-o até uma altura de 3,5cm.

8. O próximo passo é adicionar mais pó de cristal na tigela de água quente, misturar bem e dissolver em água.

9. Quando a água esfriar, adicione a semente de cristal. Certifique-se de deixá-lo no meio do recipiente.

10. Espere 1-2 dias e você verá a semente crescer como um cristal.

11. Deixe o molde de cristal na água por 3-7 dias e seque em papel toalha.

Nota: Após retirar o cristal da água, não o coloque ao sol ou debaixo d'água, caso contrário o cristal derreterá.

Teoria:

A solução saturada em alta temperatura torna-se solução supersaturada após resfriamento e evaporação da água. As moléculas cristalinas liberadas da solução supersaturada são continuamente adsorvidas na semente. Então o núcleo cresce e se forma a cristalização.