

Grow Crystals

Let sparkling crystals grow

KOSMOS

— SÄKERHETSINFORMATION

VARNING.

Inte lämpligt för barn under 10 år. Används under överinseende av en vuxen. Innehåller vissa kemikalier som utgör en hälsorisk. Läs instruktionerna före användning, följ dem och behåll dem för referens. Låt inte kemikalier komma i kontakt med någon del av kroppen, särskilt munnen och ögonen. Håll små barn och djur borta från experiment. Håll experimentlådan utom räckhåll för barn under 10 år. Behåll förpackningar och instruktioner, eftersom de innehåller viktig information.

— INNEHÅLL

- 2 påsar alun (kaliumaluminiumsulfat, EC nr. 23 3-141-3)
- Färgtabletter (del nr. 723565)
- Mätbägare
- Träspatel
- Pipett
- Skattkista

Du behöver också:

Sax, kranvatten eller destillerat vatten, en gammal kastrull, grytlapp, grytunderlägg, 2 tomma och rena glasburkar, kökshandduk, en liten skruvmejsel, bomullstråd, penna, tejp, lim.

Innan du startar, granska etiketten för att kontrollera att rätt kemikalie –kaliumaluminiumsulfat (alun) – är med i lådan.

— INFORMATION OM FÖRSTA HJÄLPEN

- >>> Vid ögonkontakt: Skölj ögat med mycket vatten. Använd fingrar för att hålla ögat öppet om nödvändigt. Sök omedelbart medicinsk rådgivning.
- >>> Vid förtäring: Skölj munnen med vatten. Drick lite rent vatten. Framkalla inte kräkningar. Sök omedelbar medicinsk rådgivning.
- >>> Vid inandning: För personen till frisk luft.
- >>> Vid hudkontakt och brännskador: Skölj det påverkade området med mycket vatten i minst 10 minuter.
- >>> Vid skärsår: Behandla såret med ett sterilt, torrt bandage eller plåster. Främmande föremål (till exempel glasskärvor) ska tas bort av vårdpersonal.
- >>> Om du är osäker, sök medicinsk rådgivning direkt. Ta med dig kemikalien och dess behållare.
- >>> Som en grundregel: Vid skada, sök alltid medicinsk rådgivning.

Till föräldrar

Denna experimentlåda ger dig och ditt barn en fascinerande resa i världen av kristaller. Naturligtvis finns säkerhetsaspekter när du använder ett experimentpaket som innehåller kemikalier. Experimentutrustningen som tillhandahålls överensstämmer med Europeiska standarden 71-4.

- Läs och följ instruktioner, säkerhetsanvisningar och informationen om första hjälpen. Behåll dem för framtida referens.
- Felaktig användning av kemikalier kan orsaka skador och vara hälsovådligt. Utför bara de experiment som beskrivs i instruktionerna.
- Denna experimentella uppsättning är endast för användning av barn över 10 år, och ska genomföras under övervakning av en vuxen.
- Eftersom barns förmågor varierar så mycket, även inom åldersgrupper, bör en vuxen bedöma vilka experiment som är lämpliga och säkra för barnen. Instruktionerna bör göra det möjligt för den vuxna att bedöma om respektive experiment är lämplighet för ett visst barn.
- Den övervakande vuxna bör diskutera varningar och säkerhetsinformation med barnet eller barnen innan de börjar experimentera. Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt säker hantering av kristallsalt och kristallsaltlösning.
- Området runt experimenten bör vara fritt från hinder och avskilt från matvaror. Det bör vara väl upplyst och väl ventilerat. Du behöver ha tillgång till vatten. Ett stadigt bord med värmetålig skiva rekommenderas.
- Ämnen i förpackningar som inte är återförslutningsbara bör användas helt under ett experiment, dvs. efter att ha öppnat paketet.

Hett vatten används för att göra kristallsaltlösningen. Var särskilt uppmärksam på säker hantering av hetvattnet och hjälp ditt barn om det behövs. Tänk på säkerhet och bransäkerhet när du värmer vattnet på spisen!

Färgpulvret är mycket kraftfullt och kan fläcka tyg. Du bör därför bära okänsliga kläder och ta bort dukar och mattor från arbetsområdet. Var försiktig när du håller den färgade lösningen ner i diskhon eftersom det kan ge fläckar. Täck arbetsområdet med tidningar. Om kristallsaltet har klumpat ihop har det blivit fuktigt – till exempel av luften. Detta påverkar inte dess funktion. Kristallsaltets ålder spelar inte heller någon roll. Förbered all utrustning och alla kemikalier som krävs innan du startar experimenten. Alla behållare och utrustning som används för att odla dina kristaller bör inte längre användas för matlagning.

Vi hoppas att du och ditt barn får kul med att odla kristaller!

— GRUNDLÄGGANDE REGLER FÖR SÄKRA EXPERIMENT

SÄKERHETSREGLER

- > Läs instruktionerna före användning, följ dem och behåll dem för referens.
- > Håll små barn och djur borta från experimentområdet.
- > Förvara experimentlådan och de skapade kristallerna utom räckhåll för barn under 10 år.
- > Rengör all utrustning efter användning.
- > Se till att alla tomma behållare och ej återförslutningsbara förpackningar kastas på rätt sätt.
- > Tvätta händerna efter att ha genomfört experiment.
- > Ät eller drick inte i experimentområdet.
- > Låt inte kemikalier komma i kontakt med ögon eller mun.
- > Undvik att ämnen eller lösningar kommer i kontakt med huden.
- > Odlar inte kristaller där mat eller dryck hanteras eller i sovrum.
- > Använd inte någon utrustning som inte har levererats med lådan eller rekommenderas i instruktionerna.
- > Var försiktig när du hanterar med hett vatten och heta lösningar.
- > Se till att behållaren med vätska och kristalldodling är utom räckhåll för barn under 10 år.
- > Arbeta aldrig helt på egen hand. En vuxen ska alltid vara närvarande.

0723558 AN 151021-V1

Instructions for „Grow Crystals“, product no. 7616755

Manufacturer: © 2020, 2022 KOSMOS Verlag, Pfizerstr. 5 – 7, 70184 Stuttgart, DE, kosmos.de, service@kosmos.de, Tel. +49(0)71121910

Distributors: UK Thames & Kosmos UK LP, 20 Stone Street, TN17 3HE Kent, thamesandkosmos.co.uk, support@thamesandkosmos.co.uk,

Tel. +44(0)1580713000 FR Tactic France S.A., 2 rue des Commères, 78310 Coignières, FR, tactic.net, tacticfrance@tactic.net, Tél. +33(0)130051370

NL Selecta Spel & Hobby B.V., Teugseweg 18b, 7418 AM Deventer, NL, selectatoys.com, sales@selectatoys.com, Tel. +31(0)854862350

This kit, including all the parts thereof, is protected by copyright. Any use outside the restrictions imposed by the copyright law, without permission from the publisher, is prohibited and may incur a penalty. This particularly applies to copies, translations, microfilming and storing and processing in electronic systems, networks and media. We cannot guarantee that all the information in this kit is free of intellectual property rights.

Project management: Kristin Albert

Concept: Ruth Schildhauer

Editorial revision: Elena Gross, Thomas Nolde

Technical product development: Dr. Petra Müller

Design concept packaging: Peter Schmidt Group GmbH, Hamburg

Packaging & instructions layout: Matthias Horn, Kerstin Wahl, sloe-design.de;

Illustrations / Photos: Jaimie Duplass & beror (all adhesive strips © fotolia);

Leigh Prather (Crystal Needles © shutterstock.com); Amethyst (© wikipedia.de, CC-BY-SA-3.0)

The publisher has sought to trace the holder of the image rights for all the photos used. Should the holder of the image rights not have been included in certain cases, they are asked to prove their ownership of the image rights to the publisher so that a customary fee can be paid for the photos.

Right to technical alterations reserved. Printed in Germany.

— INFORMATION FÖR ATT HANTERA KRISTALLSALTET:

Vänligen observera följande risk- och säkerhetsinformation för kristallsaltet i experimentlådan (alun/kaliumaluminiumsulfat): Undvik att andas in damm. Undvik att få i ögonen och på huden.

Ange telefonnumret till giftinformationscentralen för eventuell nödsituation:

För att öppna kristallsaltpåsen: Klipp av ett hörn av påsen med sax. Använd aldrig dina tänder.

Rengöring och avfall: Rengör alltid utrustning och ditt arbetsområde omedelbart efter avslutat experiment. Skölj sedan utrustningen ordentligt med rent vatten. Eftersom denna experimentlåda bara använder små mängder av en ofarlig kemikalie kan du helt enkelt skölja bort vätskor med mycket vatten. Kasta övrigt skräp som hushållsavfall.

Förvaring av kristallerna: När kristallerna växt klart ska de torra kristallerna förvaras i den medföljande skattkistan.

— EXPERIMENT 1: ODLA DE FÖRSTA KRISTALLERNA

1. Lägg grytunderlägget i ditt experimentområde. Fyll den gamla kastrullen med kranvatten så att botten är täckt med cirka 3 cm vatten. Koka upp vattnet på spisen.



2. Bär nu försiktigt kastrullen till ditt experimentområde och sätt den på underlägget.

3. Häll en hel påse med alun i en ren glasburk. Tillsätt 140 ml vatten.

4. Placera glasburken med alun i kastrullen med hett vatten och rör om i burken med träspateln tills all alun har lösts upp.

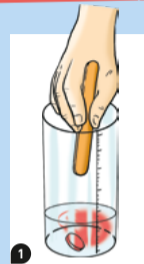
5. Ställ glasburken på en säker plats över natten.

6. Följande dag, häll alunlösningen i den andra glasburken. **Kasta inte bort lösningen, du behöver den fortfarande!** Det som finns kvar är kristallerna, som du behöver ta bort med spateln och sedan lämna för att torka. Förvara de bästa kristallerna i skattkistan, resten av dem går tillbaka i glasburken och kan återanvändas.

VARNING! Låt en vuxen hjälpa dig! Var försiktig så att du inte bränner dig själv på den heta kastrullen och glöm inte att stänga av spisen efter dig!

— EXPERIMENT 2: FÄRGADE KRISTALLER

1. Lös en tablett med färgämne i 10 ml vatten i mätbägaren.



2. Gör alunlösningen som beskrivs i experiment 1. Innan du ställer lösningen för att svalna, tillsätt färgblandningen och rör om ordentligt. Du kan se fram emot färgade kristaller dagen efter.

TIPS: Testa att lägga en vanlig sten i alunlösningen. Kristallerna kommer att växa även på stenen!

VARNING! Var försiktig med färgtablettorna! De är mycket kraftfulla och kan missfärga kläder.



— EXPERIMENT 3: ODLA EN ENSAM KRISTALL

1. Använd alunlösningen från experiment 1 och lös upp de små kristallerna i den heta kastrullen igen. **Du måste låta lösningen svalna till rumstemperatur!**

2. Hitta en fin kristall från din skattkista och knyt försiktigt fast den i tunn bomullstråd. Knut sedan tråden i en penna och häng kristallen i lösningen så att den är ungefär i vätskans mitt. Se till att den alltid hänger under vätskans yta!

3. Låt burken stå. Täck den med en bit kökshandduk så att damm inte kommer in. Ta regelbundet bort de lager av små kristaller som bildas på botten av burken och lös upp kristallerna i kastrullen igen. **Låt lösningen svalna ordentligt innan du hänger tillbaka kristallen i lösningen!**

