

Bruksanvisning

Bouncy Planets

Gör färgglada planeter

VARNING.

Inte lämpligt för barn under 8 år. Används under överinseende av vuxna. Läs instruktionerna före användning, följ dem och behåll dem för referens.

KOSMOS

— SÄKERHETSINSTRUKTIONER

VARNING! Inte lämpligt för barn under 3 år. Kvävningrisk – små delar och små kulor kan sväljas eller inhaleras. Behåll förpackningar och instruktioner, eftersom de innehåller viktig information.

— RÅD TILL ÖVERVAKANDE VUXNA

Kära föräldrar!

Kära föräldrar, denna experimentlåda ger ditt barn en fascinerande resa i världen av studsballar. Hjälp, uppmuntra och övervaka ditt barn under experimenterandet. Innan ni börjar experimenten, läs igenom instruktionerna tillsammans och följ alla steg. Se till att alla delar av satsen hålls utom räckhåll för små barn. Utför bara de experiment som listas i instruktionerna.

Denna experimentlåda är endast för användning av barn över 8 år. Används under övervakning av en vuxen. Håll experimentlådan, granulatpåsar och de färdiga studsbollarna utom räckhåll för barn under 8 år och djur.

Området runt experimenten bör vara fritt från hinder och avskilt från matvaror. Det bör vara väl upplyst, ventilerat och nära en vattenkran. Håll till på ett stadigt bord som täcks med tidningar. Arbetsområdet ska rengöras omedelbart efter genomförandet av experimenten. Rengör alla hushållsmaterial som användes under experimenten noggrant innan du använder dem igen. Granulatpåsar bör användas helt när de öppnats – öppnade påsar sparas inte till nästa experiment. När du experimenterar, se till att du inte får något i ögonen. Andas inte in och ät inte granulat eller pulver. Arbeta långsamt och lugnt när du hanterar granulatet för att inte skapa något damm. Ät eller drick inte i experimentområdet.

De färgade granulatet har en mycket kraftfull förmåga att färga och kan orsaka fläckar som inte kan tvättas bort. Du bör därför bära kläder som inte är känsliga när du experimenterar och alla dukar eller mattor bör tas bort från experimentområdet.

Hoppas att du får kul med experimenten!

— INSTRUKTIONER FÖR HANTERING AV GRANULATEN

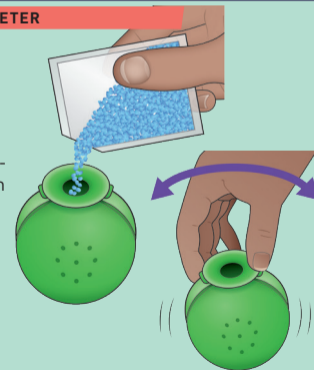
Färgade kristallgranulat (99,4 % polyvinylalkohol, propylenalkohol, E219, färgämne), 5 påsar x 10 g. Artikelnr. 774979.

Får ej förtäras. Genomför endast de experiment som beskrivs i instruktionerna. Undvik att få material i munnen eller ögonen. Tvätta händerna noggrant efter experiment. Vid kontakt med ögon, mun eller hud: skölj omedelbart och rikligt med rinnande vatten. Håll ögat öppet med fingrarna vid behov. Förvara materialet inlåst och utom räckhåll för små barn och djur. Hantera granulatet varsamt då de kan fästa vid olika material, till exempel mattor och bord. Dessa kan rengöras med vatten.

Släng tomma påsar och annat avfall som hushållsavfall.

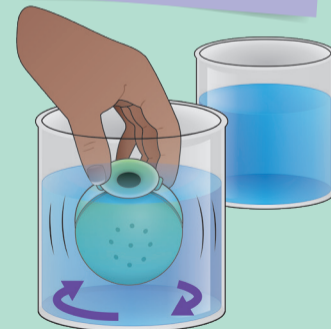
— EXPERIMENT 1: GÖR STUDSPLANETER

1. Sätt ihop halvorna för den runda gjutformen. Välj en granulatfärg och öppna påsen genom att klippa av ett hörn. Häll granulat i formen.
2. Skaka gjutformen lätt och/eller knacka den försiktigt mot arbetsytan (som är täckt med tidningar) så att granulatet packas samman.

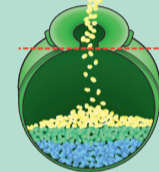


TIPS

SE TILL ATT VATTNET ÄR VARMT
– ANNARS KLIBBAR INTE GRANULATEN IHOP.



3. Fyll formen med de färger av granulat som du vill, lager för lager, upp till den markerade linjen. Kontrollera igen att granulatet packats samman. Fyll på med lite mer granulat om det behövs.

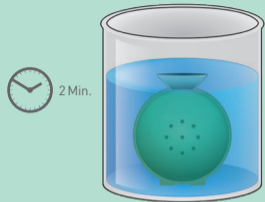


Fyll upp hit

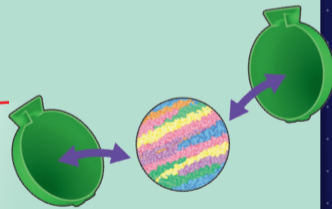
4. Häll varmt vatten i den medföljande bägaren.
5. Sänk ner gjutformen i vattnet så att den blir helt täckt. Flytta runt formen lite i vattnet så att vattnet lättare når allt granulat.

— GÖR STUDSPLANETER

6. Låt formen stå i vattnet i två minuter.
7. Ta sedan formen ur vattnet och låt den torka i tre minuter.
8. Du kan sedan försiktigt öppna formen och ta ut din första, fortfarande lite klubbiga studsplanet. Det är bäst att låta den torka lite – efter det kan du kolla om den studsar bra.

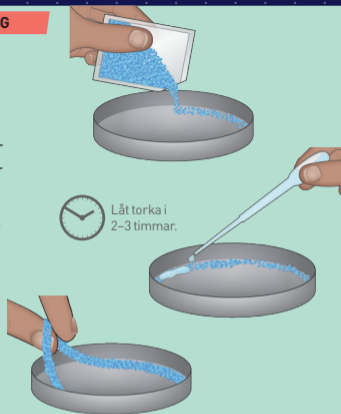


VIKTIGT! Dina studsplaneter innehåller inga tillsatser som håller dem permanent mjuka. Efter två dagar kommer de att torka ut och förlora sin studs! Då får du helt enkelt göra en ny studsplanet.



— EXPERIMENT 2: SATURNUSRING

1. Strö granulat i en ring i petriskålen.
2. Använd pipetten för att knuffa ut-spridda granulat till ringen, antingen vid kanten eller närmare mitten på skålen.
3. Droppa varmt vatten på granulatet med hjälp av pipetten. Låt torka i ett par timmar.
4. Ta försiktigt loss din saturnusring ur skålen och placera den runt din planet.



★ TIPS

DU KAN OCKSÅ BLANDA DE FÄRGADE GRANULATEN FÖR ATT BILDA NYA FÄRGER! BLANDA TILL EXEMPEL GULA OCH BLÅ GRANULAT I PETRISKÅLEN OCH DROPPA LITE VATTEN PÅ DEM! ELLER BLANDA FÄRGERNA DIREKT I GJUTFORMEN.

★ TIPS

ANVÄND DE TÖRKADE PLANETERNA FÖR ATT SKAPA EN MOBIL FÖR DITT RUM.

! UPPFÖLJNING



Verkliga planeter skapas under miljarder år, men du gjorde dina planeter på bara några minuter.

Men vad händer egentligen om du doppar en av dina färdiga planeter i vatten? Ingenting – utom att din studsplanet blir blöt. Den löses inte upp. Din boll består av polyvinylalkohol (PVA), en så kallad VATTENLÖSLIG POLYMER MED ELASTISKA EGENSKAPER. När vatten kommer till PVA-granulaten börjar det lösa upp och sväller något när det tar upp vatten. Allt klubbbar ihop.

Eftersom ytan på bollen håller ihop ordentligt när den har torkat har vatten svårt att tränga in i din färdiga studsboll. Därmed löses studsbollen inte upp så lätt om du lägger ner den i vatten igen.



Planeter i olika storlekar

TILL SKILLNAD FRÅN DINA STUDSPLANETER HAR PLANETERNA I VÅRT SOLSYSTEM MYCKET OLIKA STORLEK.

OM JORDEN HADE STORLEKEN PÅ EN GOLFBOLL (4,3 CM) SKULLE...

...MERKURIUS HA VARA STOR SOM EN VINDRUVA (1,8 CM),

...VENUS VARA LIKA STOR SOM EN PINGISBOLL (4 CM),

...MARS VARA STOR SOM ETT LITET PLOMMON (2,5 CM),

...JUPITER VARA STOR SOM EN BADBOLL (50 CM),

...SATURNUS VARA STOR SOM EN JORDGLOB (40 CM),

...URANUS OCH NEPTUNUS BÅDA VARA LIKA STORA SOM EN STOR GRAPEFRUKT (15 CM),

...DVÄRGPLANETEN PLUTO BARA VARA LITEN CHOKLADLINS (0,8 CM),

...OCH SOLEN SKULLE VARA ENORM I JÄMFÖRELSE! DIAMETERN SKULLE VARA SOM EN MELLANSTOR BIL (4,7 M!)

Företagsuppgifter

0720072 AN 150822-DE
Anleitung zu „Bouncy Planets“,
Art.-Nr. 657765
© 2020, 2022 Franckh-Kosmos
Verlags-GmbH & Co. KG, Pfizer-
straße 5-7, 70184 Stuttgart, DE,
Telefon: +49(0) 711 2191-343

Produkten och alla delar av den är skyddade av upphovsrätt. Användning utan utgivarens godkännande eller utanför upphovsrätten är förbjudet och kan straffas. Det här gäller särskilt återskapande, översättning, kopiering och elektronisk förvaring och/eller spridning. Vi kan inte garantera att all information i denna produkt är fri från äganderätt.

Projektleddning: Annette Büchele
Översättning: Johan Falk
Set: sloe-design.de,
Kerstin Wahl, Stuttgart
Illustrationer: © Thames &
Kosmos, LLC, Providence, RI, USA
Foton: © Denis Tabler – fotolia.com
(jorden); © artnovielysa – fotolia.com
(solsystemet)

Med reservation för tekniska
ändringar
Tryckt i Taiwan