

(LT) Vadovas

Šokinėjančios planetos

Pasigaminkite spalvotų šokinėjančių kamuoliukų

ISPEJIMAS.

Netinka jaunesniems nei 8 metų amžiaus vaikams.
Naudojant būtina suaugusiojo priežiūra. Prieš
naudodami perskaitykite instrukciją ir išsaugokite
ateičiai.

KOSMOS

— SAUGOS INFORMACIJA

!ISPĖJIMAS! Netinka jaunesniems nei trejų metų vaikams. Smulkios detalės ir kamuoliukai. Užspringimo pavojas. Pakuotės ir instrukcijos neišmeskite, nes ten yra svarbios informacijos. Galimi techniniai pakeitimai.

— PATARIMAS SUAUGUSIEMS

Gerbiami tėveliai,

Šis eksperimento rinkinys padės jūsų vaikui patirti nepakartojamų nuotykių šokinėjančių planetų pasaulyje. Pasiūlykite vaikui savo pagalbą bei prižiūrėkite jį, kol atliekamas eksperimentas.

Prieš pradėdami eksperimentuoti kartu su vaiku perskaitykite instrukciją ir vadovaukitės visais nurodymais. Taip pat įsitikinkite, kad visos rinkinio dalys yra laikomos mažiems vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Atlikite tik šioje instrukcijoje nurodytas veiklas.

Šis eksperimento rinkinys skirtas naudoti vyresniems kaip 8 metų vaikams. Naudojant būtina suaugusiojo priežiūra.

Eksperimento rinkinj, granulių maišelius ir pagamintus šokinėjančius kamuoliukus laikykite jaunesniems kaip 8 metų vaikams ir augintiniams nepasiekiamoje vietoje.

Vietoje, kurioje atliekamas eksperimentas, negali būti jokių kliūčių ir maisto. Vieta turi būti gerai vėdinama ir arti vandens šaltinio. Stalą apklokite laikraščiu. Baigus eksperimentuoti, vietą reikia iškart išvalyti.

Baigę naudoti, nuvalykite visą įrangą. Baigę eksperimentuoti nusiplaukite rankas.

Prieš vėl naudodami kruopščiai nuplaukite eksperimento metu naudotas buitives priemones. Vieno eksperimento metu, t. y. atidarius maišelį, reikia panaudoti visą granulių maišelio turinį. Eksperimentuodami saugokite akis, kad į jas niekas nepatektų. Granulių ir granulių miltelių nejvképkite ir nenurykite. Naudodami granules nesukelkite dulkių. Dirbkite iš lėto ir ramiai. Eksperimento vietoje nieko nevalgykite ir negerkite.

Spalvotos granulės labai stipriai dažo ir gali palikti neišvalomų dėmių ant drabužių. Dėl to, eksperimentuodami vilkékite senus drabužius ir patraukite staltieses bei kilimus.

Smagiai eksperimentuokite!

— GRANULIŲ NAUDOJIMAS

Spalvotos kristalų dalelės (granulės), (99,4 % polivinilo alkoholio, propileno glikolio, E219, dažų), 5 maišeliai po 10g, prekės nr. 774979

Nenurykite. Atlikite tik šioje instrukcijoje nurodytus eksperimentus.

Neleiskite, kad patektų į akis ar burną. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. Jei ant odos netycia patektų kokios nors medžiagos, nedelsdami nuskalaukitė po tekanciu vandeniu.

Patekus į akis: akis išplaukite dideliu kiekiu vandens. Jei reikia, plaudami būkite atsimerke. Eksperimento medžiagas laikykite mažiems vaikams ir augintiniams nepasiekiamoje rakinamoje vietoje. Naudodami granules būkite atsargūs, nes jos limpa prie įvairių medžiagų, pavyzdžiu, kilimo ir stalo. Juos galite išvalyti vandeniu.

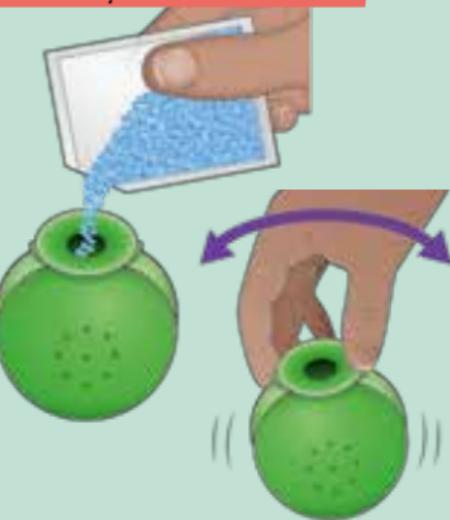
Tuščius maišelius ir visus likučius išmeskite į buitinį atliekų dėžę.

— 1 EKSPERIMENTAS: ŠOKINĖ JANČIŲ PLANETŲ GAMYBA

1. Surinkite formų puses.

Pasirinkite granulių spalvą.

Atidarykite maišelį, žirklėmis prakirpdami kampą. Šiek tiek granulių įberkite į rutulio formą.



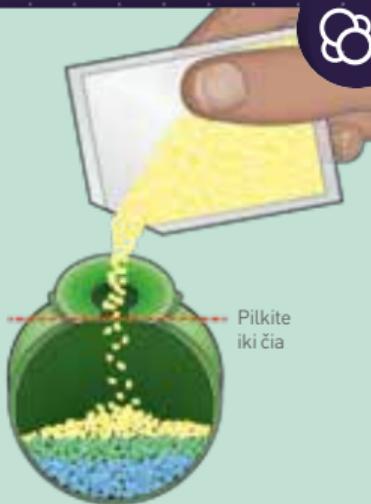
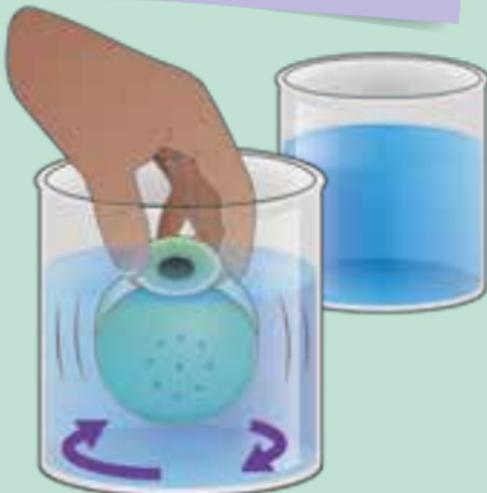
2. Formą šiek tiek pakratykite ir (arba) atsargiai patrankykite į laikraščiu padengtą stalą, kad granulės nusėstu.



3. J formą sluoksniais pilkite norimos spalvos granules iki nurodytos užpildymo linijos. Dar kartą patikrinkite ar nusėdo visos granulės. Gali prieikti papildomų granulių.

PATARIMAS

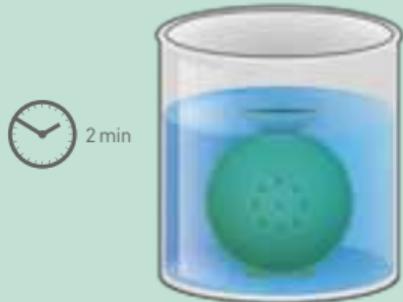
KAD GRANULĖS SUKIBTU, VANDUO TURI BŪTI ŠILTAS!



4. J pridedamą puodelį įpilkite šilto vandens.

5. Dabar į vandenį įmerkite rutuliuką. Jį reikia visiškai panardinti. Rutuliuką vandenye šiek tiek pajudinkite, kad vanduo patektų ant visų granulių.

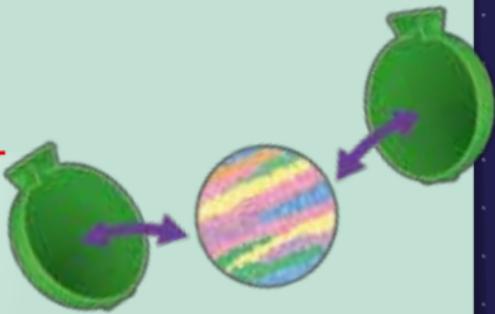
— ŠOKINĖJANČIŲ PLANETŲ GAMYBA



6. Formą vandenye palikite dviem minutėms.

7. Po to formą išimkite ir palikite pastovėti tris minutes.

8. Dabar formą galite atsargiai atidaryti ir išimti vis dar šiek tiek lipnią „šokinėjančią planetą“. Geriausia ją palikti tinkamai išdžiūti, o tada galēsite patikrinti, ar ji gerai šokinėja.



SVARBU! Jūsų šokinėjančiuose kamuoliukuose nėra jokių priedų, dėl kurių jie visam laikui išliktų minkštū. Po 2 dienų jie išdžius ir praras savo šoklumą. Kai taip nutiks, tiesiog pasigaminkite naują kamuoliuką.

— EKSPERIMENTAS: SATURNO ŽIEDAS

1. Petri lékštelėje paskleiskite šiek tiek granulių.
2. Pipete išsibarsčiusias granules galite sustumti į kraštą arba centre suformuoti nedidelį žiedą.
3. Dabar pipete ant granulių užlašinkite šilto vandens. Keliomis valandoms palikite išdžiūti.
4. Atsargiai išimkite pagamintą Saturno žiedą iš lékštelės ir uždékite aplink planétą.



2–3 valandoms
palikite išdžiūti



PATARIMAS

KAD GAUTUMĘTE NAUJŲ SPALVŲ, GALITE SUMAIŠYTI SKIRTINGU SPALVŲ GRANULES VIEJOJE VIETOJE! PETRI LÉKŠTELĖJE SUMAIŠYKITE GELTONOS IR MĚLYNOS SPALVOS GRANULES BEI UŽLAŠINKITE ŠIEK TIEK VANDENS. ARBA SPALVAS SUMAIŠYKITE TIESIAI FORMOJE.

PATARIMAS

IS IŠDŽIŪVUSIU PLANETŲ GALITE PASIGAMINTI JUDANČIAS SAVO KAMBARIO PUŠMENAS.



PAPILDOMA INFORMACIJA

Susiformuoti tikroms planetoms prieikė milijardų metų, o jūs savo planetas pasigaminote vos per kelias minutes.

O kas iš tiesų nutinka, kai pasigamintą planetą įmerkiate į vandenį? Niekto. Na nebent tai, kad šokinėjanti planeta sušlampa. Tačiau vandenye ji neištirpsta. Jūsų kamuoliukas pagamintas iš polivinilo alkoholio (PVA), dar vadinamo VANDENYJE TIRPAUS POLIMERO, PASIŽYMINČIO ELASTINĖMIS SAVYBĖMIS. Vandeniui pasiekus PVA granules, jos ima tirpti ir dėl sugerto vandens išspučia. Viskas sukimba.

Vis dėlto, kad viskas sukibtu, sugeriamas tik tam tikras vandens kiekis. Dėl to, planetą įmerkus į vandenį ji taip lengvai netirpsta.



PRIEŠ
SIST...
JEI Ž...
...TAI
...VI...
...M...
...JU...
...SA...
...U...
...P...
...O...
...S...

Planetų dydžių palyginimas

INGAI NEI JŪSŲ ŠOKINĖJANČIOS PLANETOS, SAULĖS
EMOJE ESANČIŲ PLANETŲ DYDIS YRA LABAI DIDELIS.

EMĖ BŪTŲ GOLFO KAMUOLIUKO DYDŽIO (4,3 CM)...

MERKURIJUS BŪTŲ VYNUOGĖS DYDŽIO (1,8 CM),

ENERA BŪTŲ STALO TENISO KAMUOLIUKO DYDŽIO (4 CM),

ARSAS BŪTŲ MAŽOS SLYVOS DYDŽIO (2,5 CM),

JUPITERIS BŪTŲ PAPLŪDIMIO KAMUOLIO DYDŽIO (50 CM),

SATURNAS BŪTŲ GAUBLIO DYDŽIO (40 CM),

URANAS IR NEPTŪNAS BŪTŲ GREIPFRUTO DYDŽIO (15 CM),

PLUTONAS BŪTŲ MAŽYČIO ŠOKOLADO LAŠO DYDŽIO (0,8 CM),

SAULĖ PALYGINUS BŪTŲ DIDŽIULĖ! JOS SKERSMUO
SIEKTŲ VIDUTINIO DYDŽIO AUTOMOBILIO SKERSMENĮ (4,7 M)!

0724744 AN 010421-V1
Šokinėjančių planetų instrukcija,
produkto Nr. 7616960



Gamintojas: © 2021 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart, DE, kosmos.de, service@kosmos.de

Platintojai: (UK) Thames & Kosmos UK LP, 20 Stone Street, TN17 3HE Kent, thamesandkosmos.co.uk, support@thamesandkosmos.co.uk (FR) Tactic France S.A., 2 rue des Commères, 78310 Coignières, FR, tactic.net, tacticfrance@tactic.net (NL) Selecta Spel & Hobby B.V., Teugseweg 18b, 7418 AM Deventer, NL, selectatoys.com, sales@selectatoys.com

Ši rinkinjų ir visas nurodytas dalis saugo autorių teisės. Be leidėjo leidimo naudoti kitaip nei nurodoma autorių teisių įstatyme draudžiama ir gali būti skiriamos sankcijos. Tai ypač taikoma kopijavimui, vertimui, mikrofilmavimui ir laikymui bei apdrojimui elektroninėse sistemos, tinkluose ir medijose. Negalime garantuoti, kad visai šiame rinkinyje esančiai informacijai nėra taikomos intelektinės nuosavybės teisės.

Redaktorius: Annette Büchele

Vertimas: Ida Meister

Dokumento peržiūra: Thomas Nolde
Pakuotės kūrimas: Peter Schmidt Group
GmbH, Hamburgas

Pakuotės ir instrukcijos išdėstyMAS:
Matthias Horn, Kerstin Wahl, sloe-
design.de

Nuotraukos: Denis Tabler (Žemė);
artnovelysa [Saulės sistema] (visi
ankstesni © fotolia.com)

Illiustracijos: © Thames & Kosmos, LLC,
Providence, RI, USA
Atspausdinta Taivane.



Rokasgrāmata

Lēkājošās planētas



Izgatavojiet krāsainas,
atsperīgas bumbiņas



KOSMOS

BRĪDINĀJUMS.

Nav piemērots bērniem līdz 8 gadu vecumam.
Lietošanai pieaugušo uzraudzībā. Pirms lietošanas
izlasiet instrukcijas, ievērojiet tās un saglabājiet
tās turpmākai atsaucei.

— DROŠĪBAS INFORMĀCIJA

BRĪDINĀJUMS! Nav piemērots bērniem līdz trīs gadu vecumam. Mazas detaļas un mazas bumbiņas. Aizriņanās risks! Saglabājiet iepakojumu un instrukcijas, jo tajās ir svarīga informācija. Iespējamās tehniskas izmaiņas.

— IETEIKUMI PIEAUGUŠO UZRAUDZĪBAI

Cienījamie vecāki!

Šis eksperimentu komplekts pavadīs jūsu bērnu aizraujošā ceļojumā uz lēkājošo planētu pasauli. Lūdzu, sniedziet bērnam atbalstu un palīdzību, kā arī uzraugiet viņu, kad viņš eksperimentē.

Pirms eksperimentu uzsākšanas kopīgi izlasiet instrukcijas un izpildiet visus norādījumus.

Lūdzu, pārliecieties, ka visas komplekta daļas atrodas maziem bērniem nepieejamā vietā.

Veiciet tikai tos eksperimentus, kas norādīti instrukcijās.

Šis eksperimentālais komplekts ir paredzēts tikai bērniem, kas vecāki par 8 gadiem. Lietošanai pieaugušo uzraudzībā.

Uzglabāt eksperimenta komplektu, granulu maisiņus un gatavās bumbiņas bērniem līdz 8 gadu vecumam un dzīvniekiem nepieejamā vietā.

Eksperimenta tuvumā nedrīkst būt nekādu šķēršļu, un tā nedrīkst būt pārtikas uzglabāšanas vieta. Tai jābūt labi apgaismotai un vēdināmai, kā arī netālu no ūdens padeves vietas. Nodrošiniet stabīlu galdu, kas apklāts ar avīzi. Darba zona jānotīra uzreiz pēc darbības veikšanas.

Pēc lietošanas notīriet visu aprīkojumu. Pēc darbību veikšanas nomazgājiet rokas.

Pirms atkārtotas izmantošanas rūpīgi nomazgājiet eksperimenta laikā izmantotos sadzīves priekšmetus. Granulu maisiņi jāizlieto (pilnībā) viena eksperimenta laikā, t. i., pēc iepakojuma atvēršanas. Eksperimentējot pārliecieties, ka nekas nenokļūst acīs. Novērsiet granulētā materiāla un granulētā materiāla pulvera ieelpošanu vai norīšanu. Novērsiet putekļu veidošanos, strādājiet lēni un mierīgi. Neēdiet un nedzeriet aktivitātes zonā.

Krāsainais granulētais materiāls var viegli nokrāsot un notraipīt apģērbu un šos traipus nav iespējams izmazgāt. Tāpēc eksperimentu laikā valkājiet vecas drēbes un nonemiet paklājus vai galdautus no eksperimenta zonas.

Vēlam jautrus eksperimentus!

— GRANULU MATERIĀLA APSTRĀDE

Krāsainas kristāla daļīnas (granulveida materiāls), [99,4% polivinilspirts, propilēnglikols, E219, krāsvielai], 5 maisiņi, katrs satur 10 g, gab. Nr. 774979.

Nenorīt. Veiciet tikai tos eksperimentus, kas norādīti instrukcijās.

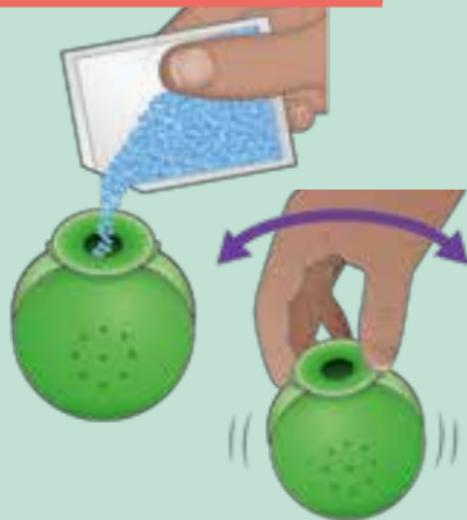
Novērst nokļūšanu acīs vai mutē. Pēc saskares rūpīgi nomazgāt rokas. Ja vielas nejauši nokļūst uz ādas, nekavējoties nomazgājiet tās zem tekoša ūdens.

Nonākot saskarē ar acīm: Izskalojiet acis ar lielu daudzumu ūdens, vajadzības gadījumā turot acis valā. Eksperimentu materiālus glabājiet slēgtā un maziem bērniem un dzīvniekiem nepieejamā vietā. Lietojot granulēto materiālu, ievērojiet piesardzību, jo tas pielip pie dažādiem materiāliem, piemēram, paklāja un galda. To var tīrīt ar ūdeni.

Izmetiet tukšos maisiņus un citus atlikumus sadzīves atkritumos.

— 1. EKSPERENTS: LĒKĀJOŠO PLANĒTU VEIDOŠANA

1. Salieciet bumbiņu veidnes pusītes. Izvēlieties granulu materiāla krāsu. Atveriet maisiņu, ar šķērēm nogriežot stūri. Ieberiet bumbiņas veidnē nedaudz granulētā materiāla.
2. Nedaudz sakratiet veidni un/vai uzmanīgi piesitiet to pie darba virsmas, kas pārklāta ar avīzi, lai granulētais materiāls nosēstos.

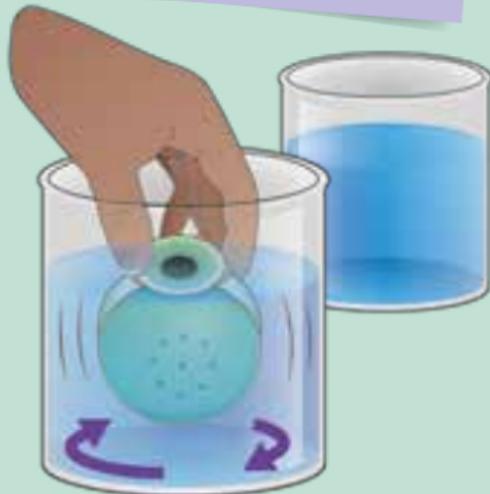




3. Nedaudz sakratiet veidni un/vai uzmanīgi piesitiet to pie darba virsmas, kas pārklāta ar avīzi, lai granulētais materiāls nosētos.

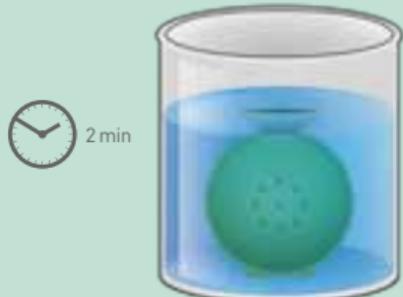
PADOMS

ŪDENĪM IR JĀBŪT SILTAM, LAI GRANULVEIDA MATERIĀLS PIENĀCIGI SALIPTU KOPĀ!



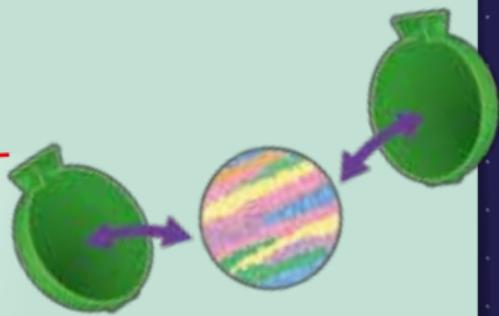
4. Ilejiet siltu ūdeni komplektā esošajā krūzītē.
5. Tagad iegremdējiet bumbiņas veidni ūdenī. Tai jābūt pilnībā iegremdētai. Nedaudz pārvietojiet veidni ūdenī, lai ūdens varētu sasniegt visu granulēto materiālu.

— LĒKĀJOŠO PLANĒTU VEIDOŠANA



6. Atstājiet veidni ūdenī uz divām minūtēm.
7. Pēc tam izņem veidni no ūdens un atstājiet to nostāvēties trīs minūtes.
8. Pēc tam varat uzmanīgi atvērt veidni un izņemt savu pirmo, vēl nedaudz lipīgo "lēkājošo planētu". Vislabāk ir atstāt to nožūt mazliet ilgāk - tad varēsiet pārbaudīt, vai tā pareizi atlec.

SVARĪGI! Jūsu bumbiņām nav nekādu piedevu, kas saglabātu tās pastāvīgi mīkstas. Pēc 2 dienām tās izžūs un tādējādi zaudēs savu atsperīgumu! Kad tas notiek, vienkārši pagatavojiet citu bumbiņu.



— 2. EKSPERIMENTS: SATURNA GREDZENI

1. Izkaisiet nedaudz granulveida materiāla trauciņā.
2. Izmantojot pipeti, izkaisīto granulēto materiālu var arī piebīdīt pie malas vai izveidot nelielu gredzenu trauciņa centrā.
3. Ar pipetes palīdzību uzpiliniet nedaudz ūdens granulu materiālam. Atstājiet to nožūt uz dažām stundām.
4. Uzmanīgi atbrīvojiet Saturna gredzenu no trauka un novietojiet to ap planētu.

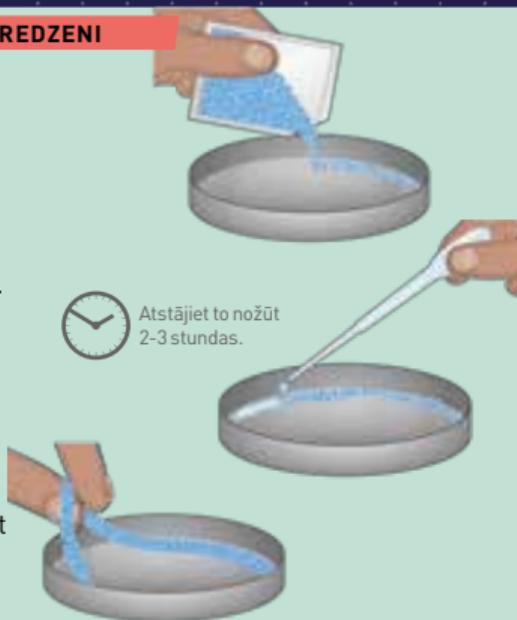


PADOMS

JŪS VARAT ARĪ SAJAUKT KRĀSAINĀS GRANULAS KOPĀ, LAI VEIDOTU JAUNAS KRĀSAS! SAJAUCIET DZELTENO UN ZILO GRANULETĀ MATERIĀLU TRAUCIŅĀ UN UZPILINIEtam virsū nedaudz ūdens! VAI SAMAISET KRĀSAS KOPĀ TIEŠI BUMBĪNU VEIDNĒ!



Atstājiet to nožūt
2-3 stundas.



PADOMS

IZMANTOJET IZZUVUŠĀS PLANĒTĀS, LAI IZVEIDOTU DEKORU SAVAI ISTABAI.



PAPILDU INFORMĀCIJA

Īstu planētu veidošanās ir prasījusi miljardiem gadu, bet jūs savas planētas esat izveidojuši tikai dažās minūtēs.

Taču, kas notiks, ja iegremdēsiet kādu no savām gatavajām planētām ūdenī?

Nekas nenotiek - protams, izņemot to, ka jūsu atsperīgā planēta kļūst slapja. Taču tā neizšķist ūdenī. Jūsu bumbiņa sastāv no polivinilspirta (PVA), tā sauktā ŪDENI ŠĶİSTOŠĀ POLIMĒRA AR ELASTĪGĀM ĪPAŠĪBĀM. Ja PVA granulu materiāls nonāk saskarē ar ūdeni, tas sāk šķist un nedaudz uzbriest, uzsūcot ūdeni. Viss salīp kopā.

Tomēr var uzsūkt tikai noteiktu ūdens daudzumu, lai materiāls labi turētos kopā. Tāpēc gatavā planēta nešķist, kad tā tiek iemērkta ūdenī.



Planētu izmēru salīdzināšana

RĪBĀ NO JŪSU LĒKĀJOŠĀM PLANĒTĀM, MŪSU SAULES
ĒMAS PLANETAS IR ĽOTI DAŽĀDA IZMĒRA.

ĒME BŪTU GOLFA BUMBINAS IZMĒRĀ (4,3 CM)...

MERKURS BŪTU VĪNOGAS LIELUMĀ (1,8 CM),

ENERA BŪTU TIKPAT LIELA KĀ PINGPONGA BUMBIŅA (4 CM),

ARSS BŪTU MAZAS PLŪMES IZMĒRĀ (2,5 CM),

JUPITERS BŪTU PLUDMALES BUMBAS LIELUMĀ (50 CM),

SATURNS BŪTU TIK LIELS KĀ GLOBUSS (40 CM),

VRĀNS UN NEPTŪNS BŪTU ABI BŪTU LIELI KĀ GREIPFRŪTS
(5 CM),

LUTONS BŪTU TIKAI NELIELA ŠOKOLĀDES GABALĪNA (0,8 CM)
IELUMĀ,

UN SAULE SALĪDZINĀJUMĀ AR TO BŪTU MILZĪGA! TĀS
DIAMETRS BŪTU VIDEJAS AUTOMAŠINAS LIELUMĀ (4,7 M)!

0724744 AN 010421-V1
Lēkājošas planētas instrukcija,
izstrādājuma Nr. 7616960

Ražotājs: © 2021 Franckh-Kosmos
Verlags-GmbH & Co. KG, Pfizerstraße
5-7, 70184 Stuttgart, DE, kosmos.de,
service@kosmos.de

Izplatītāji:  Thames & Kosmos UK
LP, 20 Stone Street, TN17 3HE Kent,
thamesandkosmos.co.uk, support@thame-
sandkosmos.co.uk  Tactic France S.A.,
2 rue des Commères, 78310 Coginières,
FR, tactic.net, tacticfrance@tactic.net 
Selecta Spel & Hobby B.V., Teugseweg 18b,
7418 AM Deventer, NL, selectatoys.com,
sales@selectatoys.com

Šo komplektu, ieskaitot visas tā daļas,
aizsargā autortiesības. Jebkāda
izmantošana arīpus autortiesību likumā
noteiktajiem ierobežojumiem bez izdevēja
atļaujas ir aizliegta un var tikt sodita. Tas
jо īpaši attiecas uz kopijām, tulkojumiem,
mikrofilmēšanu un uzglabāšanu un
aprāsti elektронiskajās sistēmās, tīklos
un informācijas nesējós. Mēs nevaram
garantēt, ka uz visu šajā komplektā
iekļauto informāciju neattiecas intelektuālā
īpašuma tiesības.

Redaktors: Anete Bušele
Tulkojums: Ita Meistere
Redakcionāla pārskatīšana: Tomass Nolde
Dizaina koncepcijas iepakojums: Peter
Schmidt Group GmbH, Hamburga
Iepakojuma un instrukciju izkārtojums:
Matiass Horns, Kerstina Vāla, sloe-design.de
Foto: Deniss Tablers [Earth]; artnovelysa
(Solar system) [visi iepriekšējie © fotolia.
.com]
Ilustrācijas: © Thames & Kosmos, LLC,
Providence, RI, USA
Iespēsts Taivānā.



(EE) Juhend

Hüplevad planeedid

Tee mitmevärvilisi
hüplevaid planeete



KOSMOS

HOIATUS!

Ei sobi alla 8-aastastele lastele.
Kasutamiseks täiskasvanute järelevalve all.
Enne kasutamist loe juhiseid, järgi neid ja hoia
alles.

— OHUTUSALANE TEAVE

HOIATUS! Ei sobi alla 3-aastastele lastele. Väikesed osad ja väikesed pallid võivad tekitada lämbumisohtu. Hoia pakend ja kasutusjuhend alles, sest sealts leiad tähtsat teavet. Tootja võib teha tehnilisi muudatusi.

— NÖUANDED JUHENDAVALE TÄISKASVANULE

Head lapsevanemad!

Eksperimenteerimiskomplekt viib sinu lapse põnevasse hüplevate planeetide maailma. Palun toeta ja abista last ning juhenda teda eksperimenteerimisel.

Enne eksperimenteerimise alustamist lugege juhend koos läbi ja pidage sellest kinni. Hoia väikesi osi väikelastele kättesaamatus kohas.

Tehke ainult juhendis kirjeldatud eksperimente.

Eksperimenteerimiskomplekt on mõeldud lastele alates 8. eluaastast. Kasutamiseks täiskasvanute järelevalve all.

Hoia eksperimenteerimiskomplekti, teralise materjaliga kotikesi ning valmis hüplevaid palle alla 8-aastastele lastele ja loomadele kättesaamatus kohas.

Eksperimenteerimise koha ümber ei tohiks olla takistusi ja see peab olema piisavalt kaugel kohtades, kus hoitakse toitu. Koht peaks olema hästi valgustatud ja veeallikka läheduses. Laps peaks töötama tugeval ajalehega kaetud laual. Töökohta tuleb kohe pärast eksperimenteerimise lõpetamist puhastada.

Pärast kasutamist puhasta kõik vahendid ja pese käsi.

Pese eksperimenteerimisel kasutatud majapidamisvahendeid hoolikalt enne uuesti kasutamist. Ühe eksperimendi käigus (pärast koti avamist) tuleb teralise materjali kotikeses leiduv materjal täielikult ära kasutada. Välди eksperimenteerimisel materjalide silma sattumist. Ära hinga teralist materjali ja selle pulbrit sisse ega neela alla. Ära tekita teralise materjaliga töötamisel tolmu. Tööta aeglaselt ja rahulikult. Eksperimenteerimise kohas ei tohi midagi süüa ega juua.

Värviline teraline materjal kuivab väga kövaks ning jätab röivastele plekke, mis ei tule pesus maha. Seepärast tuleks eksperimenteerimise ajal kanda vanu riideid ning eksperimenteerimiskohast laualina ja vaibad ära võtta.

Lõbusat eksperimenteerimist!

— TERALISE MATERJALIGA TÖÖTAMINE

Värvilised kristalliosakesed [teraline materjal], (99,4% polüvinüülalkoholi, propüleenglükool, E219, värvaine], 5 kotti, igas kotis 10 g, artikkel nr 774979.

Ära neela alla. Tehke ainult juhendis kirjeldatud eksperimente.

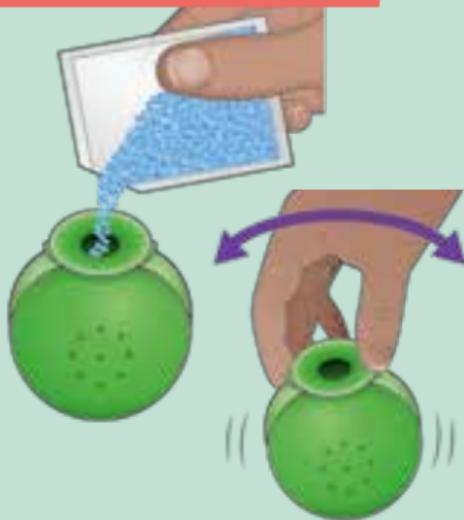
Vältida silma ja suhu sattumist. Pärast kasutamist pese hoolikalt käsi. Ainete nahale sattumise korral loputa kohe voolava vee all.

Silma sattumisel: pese silma rohke veega, hoides vajaduse korral silma lahti. Hoia eksperimenteerimisvahendeid luku taga väikelastele ja loomadele kättesaadatus kohas. Ole graanulmaterjali kasutamisel ettevaatlik, sest see kleebub mitmesuguste materjalide külge, näiteks vaiba ja laua. Neid saab veega puhastada.

Viska tühjad kotid ja muud jäagid ära koos olmeprügiga.

— 1. EKSPERIMENT: HÜPLEVATE PLANEETIDE TEGEMINE

1. Pane kokku pallivormi pooled.
Vali soovitud värv teraline materjal. Löika koti avamiseks nurk kääridega maha. Vala veidi teralist materjali pallivormi.
2. Raputa vormi natuke ja/või koputa tasakesi ajalehega kaetud tööpinnale, et teraline materjal settiks.

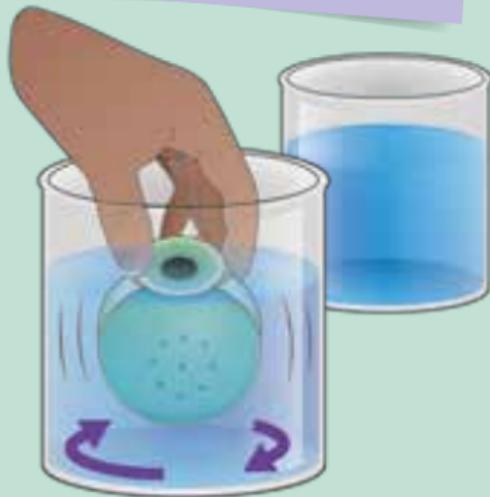




3. Täida vorm kihthaaval osutatud jooneni soovitud värvides teralise materjaliga. Kontrolli veel kord, kas graanulid on täielikult settinud. Võibolla pead veidi graanuleid lisama.

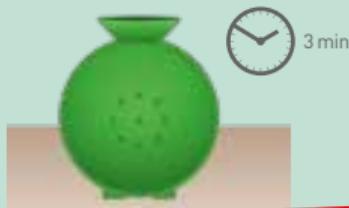
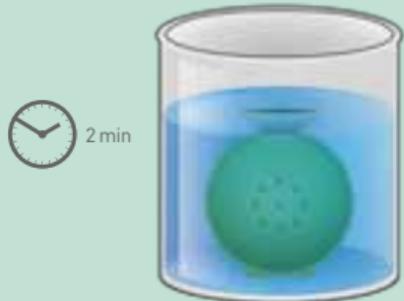
NÕUANNE

SELLEKS, ET TERALINE MATERJAL KORRALIKULT KOKKU KLEEPUKS, PEAB VESI OLEMA SOE!



4. Vala soe vesi komplekti kuuluvasse tassi.
5. Pista pallivorm tassi. Vorm peab üleni vee alla jäääma. Liiguta vormi veidi vees, et kõik graanulid saaksid märjaks.

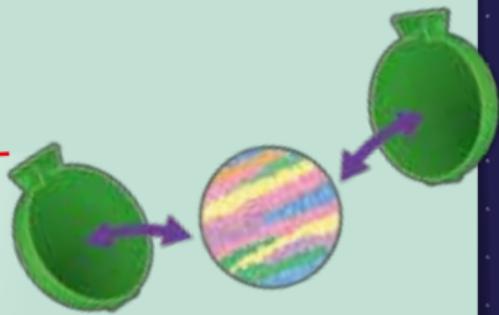
— HÜPLEVATE PLANEETIDE TEGEMINE



6. Jäta vorm kaheks minutiks vette seisma.

7. Võta vorm veest välja ja jäta kolmeks minutiks seisma.

8. Nüüd võid vormi ettevaatlikult avada ja esimese veel veidi kleepuva hüpleva planeedi välja võtta. Parem on lasta planeedil veidi kauem kuivada – seejärel võid katsetada, kas see põrkab hästi.



NB! Sinu pallides ei ole lisandeid, mis aitaksid neil püsivalt pehmeks jäädva. Kahe päeva pärast on need täiesti kuivad ja ei ole enam vetruvad. Siis pead lihtsalt uue palli tegema.

— 2. EKSPERIMENT: SATURNIRÖNGAS

1. Puista katseklaasi veidi teralist materjali.
2. Võid pipetiga teralist materjali katseklaasi serva lükata või nendest keskel väikese rönga moodustada.
3. Tilguta pipetist teralisele materjalile sooja vett. Jäta paariks tunniks seisma.
4. Eemalda saturniröngas ettevaatlikult katseklaasist ja paiguta ümber planeedi.



VÕID UUTE VÄRVIDE SAAMISEKS KA VÄRVILISI TERALISI MATERJALE KOKKU SEGADA! SEGA KATSEKLAASIS KOKKU KOLLASED JA SINISED TERALISED MATERJALID NING TILGUTA SEGU PEALE VEIDI VETT! VÕID TERALISED MATERJALID KA OTSE PALLIVORMIS KOKKU SEGADA!



TEE KUIVANUD PLANEETIDEST ÕMA TUPPA PÄIKESESÜSTEEMI MUDEL.



TÄIENDAV TEAVE

Tegelikult kulub planeetide moodustumiseks miljardeid aastaid, aga sina tegid enda omad vaid mõne minutiga.

Mis saab, kui pistad ühe valmis planeedi vette? Midagi ei juhu – sinu hüplev planeet saab lihtsalt märjaks.

Vees see ei lahustu. Sinu pallis on polüvinüülalkoholi (PVA) ja niinimetatud VEES LAHUSTUVAT ELASTSETE OMADUSTEGA POLÜMEERI. Kui vesi jõuab PVA teralise materjalini, hakkavad graanulid lahustumata ning paisuvad veidi imendunud vee tõttu. Kõik kleepub kokku.

Kleepumise jaoks peab aga imendumata vaid teatud kogus vett. Seega ei lahustu valmis planeet õnneks vette kastes eriti kergesti.





Planeetide suuruste võrdlus

PÄIKESESÜSTEEMI PLANEEDID ON ERINEVALT SINU EVATEST PLANEETIDEST VÄGA ERINEVATE SUURUSTEGA.

MAA OLEKS GOLFPALLI SUURUNE (4,3 CM), SIIIS...

ERKUUR OLEKS VIINAMARJA SUURUNE (1,8 CM),

EENUS OLEKS SAMA SUUR KUI LAUATENNISE PALL (4 CM),

ARSS OLEKS VÄIKSE PLOOMI SUURUNE (2,5 CM),

JUPITER JUPITER OLEKS RANNAPALLI SUURUNE (50 CM),

ATURN OLEKS SAMA SUUR KUI GLOOBUS (40 CM),

RAAN JA NEPTUUN OLEKSID MÖLEMAD GREIBI SUURUSED

(5 CM),

LUUTO OLEKS AINULT VÄIKSE ŠOKOLAADINÖÖBI SUURUNE

(0,8 CM),

PÄIKE OLEKS AGA NENDE KÖRVAL HÜGLASLIK! SEE OLEKS

KESKMISE SUURUSEGA AUTO DIAMEETRIGA (4,7 M)!

0724744 AN 010421-V1

Mängu „Hüplevad planeedid“ kasutusjuhend, toode nr 7616960.

Tootja: © 2021 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart, DE, kosmos.de, service@kosmos.de

Edasimüjud: (UK) Thames & Kosmos UK LP, 20 Stone Street, TN17 3HE Kent, thamesandkosmos.co.uk, support@thamesandkosmos.co.uk (FR) Tactic

France S.A., 2 rue des Commerçes, 78310 Coignières, FR, tactic.net, tacticfrance@tactic.net (NL) Selecta Spel & Hobby B.V., Teugseweg 18b, 7418 AM Deventer, NL, selectatoys.com, sales@selectatoys.com

See komplekt ja kõik selle osad on autoriõigustega kaitstud. Igasugune avaldaja loata autoriõiguste seadusega kehtestatud piirangu väline kasutamine on keelatud ning sellega võib kaasneda trahv. See kehitib eelkõige koopiate tegemisele, tölkimisele, mikrofilmide süsteemides, võrkudes ja andmekandjatel säilitamisele ning töötlemisele. Me ei saa garantteerida, et komplekti kuuluvale teabele ei kehti intellektuaalomandi õigusi.

Toimetaja: Annette Büchele.

Tõlge: Ita Meister.

Toimetuse redaktsioon: Thomas Nolde. Pakendi kujunduse kontseptsioon: Peter Schmidt Group GmbH, Hamburg.

Pakendi ja juhendi küljendus: Matthias Horn, Kerstin Wahl, sloe-design.de.

Foto: Denis Tabler (Maal); artnovielysa (päikesesüsteem) (kõik eelnevad © fotolia.com).

Illustratsioonid: © Thames & Kosmos, LLC, Providence, RI, USA.

Trükitud Taiwanis.