

LT Vadovas

# Žerintys deimantai

Pasigaminkite pakabutį



## ISPĖJIMAS.

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

KOSMOS

## — SAUGOS INFORMACIJA

**ĮSPĖJIMAS!** Netinka jaunesniems nei trejų metų vaikams. Smulkios detalės. Užspringimo pavojus. Žėrinčių deimantų grandinėlių nedėvėkite sportuodami ar žaisdami žaidimų aikštelėse. 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 žėrinčių deimantų pasaulį. Pasiūlykite vaikui savo pagalbą bei prižiūrėkite jį, kol atliekamas eksperimentas.

Prieš pradėdami eksperimentuoti kartu su vaiku perskaitykite instrukciją ir vadovaukitės visais nurodymais. Taip pat įsitinkite, 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 rinkinį, granulį maišelius ir pagamintus žėrinčius deimantus 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 buitines priemones.

Vieno eksperimento metu, t. y. atidarius maišelį, reikia panaudoti visą granulį maišelio turinį. Eksperimentuodami saugokite akis, kad į jas niekas nepatektų. Granulių miltelių ir blizgučių neįkvėpkite ir nenurykite. Naudodami granules nesukelkite dulkių, dirbkite iš lėto ir ramiai.

Eksperimento vietoje nieko nevalgykite ir negerkite.

Eksperimentuodami vilkėkite senus drabužius ir patraukite staltieses bei kilimus.

**Tikimės, kad jums patiks žėrintys deimantai ir eksperimentai!**

## — GRANULIŲ NAUDOJIMAS

Spalvotos kristalų dalelės (granulės): 99,4 % polivinilo alkoholio, propileno glikolio, E219, dažų; 4 maišeliai po 10 g, 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 netyčia patektų kokios nors medžiagos, nuskalaukite po tekančiu vandeniu.

Patekus į akis: akis išplaukite dideliu kiekiu vandens. Jei reikia, plaudami būkite atsimerkę.

Eksperimento medžiagas laikykite mažiems vaikams ir augintiniams nepasiekiamoje rakinamoje vietoje.

Naudodami granules būkite atsargūs, nes jos limpa prie įvairių medžiagų, pavyzdžiui, kilimo ir stalo. Jas galima nuplauti vandeniu. Tuščius maišelius ir visus likučius tiesiog išmeskite į buitinių atliekų dėžę.

**0724751 AN 010421-V1**

**Žėrinčių deimantų instrukcija, produkto Nr. 7616946**

**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

## Informacija

Šį rinkinį 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 apdorojimui elektroninėse sistemose, tinkluose ir medijose. Negalime garantuoti, kad visai šiame rinkinyje esančiai informacijai nėra taikomos intelektinės nuosavybės teisės.

Redaktorius: Verena Zöphel Dokumento peržiūra: Thomas Nolde Techninis produkto vystymas: Sarah Trautner Pakuotės kūrimas: Peter Schmidt Group GmbH, Hamburgas

Pakuotės ir instrukcijos išdėstymas: Matthias Horn, Kerstin Wahl, sloe-design.de Nuotraukos: Jaimie Duplass & beror (visos lipsnos juostelės, © fotolia.com); Sunshine Seeds S.10 or, Stellar Gems S.10 ml, FlashMovie S.10 ul (visi ankstesni © shutterstock.com); Matthias Kaiser, Zuckerfabrik Foto-design Stuttgart (viršelis), Michael Flaig pro-studios, Stuttgart (medžiagos nuotrauka) Iliustracijos: Tanja Donner

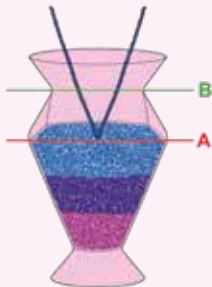
Atspausdinta Taivane.

## — ŽĖRINČIŲ DEIMANTŲ GAMYBA

### Jums reikės:

- **deimanto formos, granulių medžiagos, papuošalų virvelės, pipetės**
- *stiklainio su šiltu vandeniu, laikraščio, žirklių*

1. Darbo vietą apdenkite laikraščiu. Iš dviejų pusių surinkite deimanto formą. Žirkėmis prakirpkite granulių medžiagos maišelio kampa. Į deimanto formą įpilkite šiek tiek granulių medžiagos.
2. Kad granulių medžiaga tinkamai pasiskirstytų, formą atsargiai pakratykite ir švelniai pabarbenkite į stalą.
3. Į deimanto formą sluoksnis po sluoksnio supilkite norimos spalvos granulių medžiagas. Pasiekę A raide pažymėtą liniją, dar kartą patikrinkite, ar granulių medžiaga tinkamai pasiskirstė ir, jei reikia, įpilkite dar granulių medžiagos.



4. Dabar papuošalų virvelę perlenkite pusiau ir gautą kilpelę įdėkite į deimanto formą. Laikydami už virvelės į formą pradėkite pilti granulių medžiagą, kol pasieksite B raide pažymėtą liniją.

5. Į tuščią stiklainį įpilkite šilto vandens ir pastatykite darbo vietoje.

6. Deimanto formą įmerkite į vandenį ir atsargiai pajudinkite pirmyn ir atgal. Kad vanduo pasiektų visą granulių medžiagą, formą būtina panardinti po vandeniu. Papuošalų virvelę galima pakabinti ant stiklainio krašto.

7. Formą vandenyje palikite 2 minutėms.

8. Formą iš vandens išimkite ir pastatę palikite pastovėti dar 3 minutes.

## ★ PATARIMAS

KILPA TAIP PAT GALITE ĮSPAUSTI Į PIPETĖS GALIUKĄ. ĮSITIKINKITE, KAD VIRVELĖ NEIŠSLYDO.



9. Dabar formą atidarykite ir išimkite žerintį deimantą. Pastebėsite, kad jis vis dar šiek tiek lipnus, todėl jį geriausia palikti džiūti ant maistinės plėvelės.

## – TVIRTINIMO DETALIŲ PRIKABINIMAS

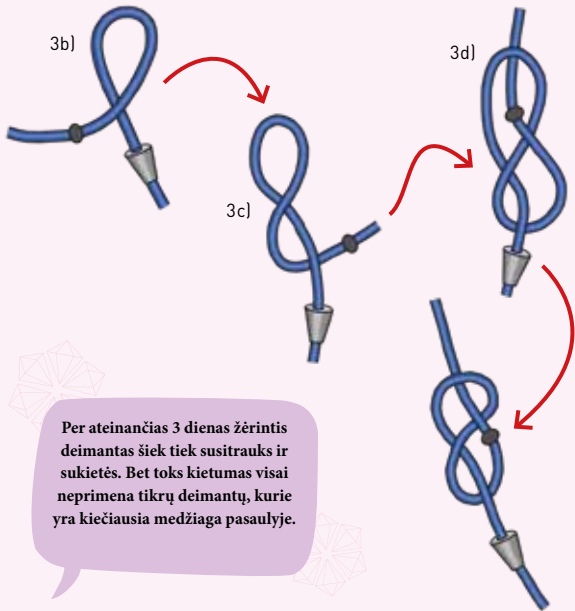
### Jums reikės:

#### – papuošalų virvelės, tvirtinimo detalės

– žirklių

1. Pirmiausia vieną iš dviejų tvirtinimo detalės pusių ant papuošalų virvelės uždėkite pro smailėjantį galą.
2. Dabar maždaug 3 cm žemiau palaido virvelės galo suriškite dvigubą mazgą.
3. Kad mazgas laisvai neatsirištų, suriškite kitą aštuoneto formos mazgą:
  - a) Papuošalų virvelę padėkite ant stalo.
  - b) Suformuokite kilpą. Tam reikia, kad galą su mazgu padėtumėte ant ilgosios virvelės pusės.
  - c) Trumpąjį galą kiškite po ilgąja dalimi, kad suformuotumėte „8“.
  - d) Dabar trumpąjį galą kiškite pro viršutinę kilpą iš viršaus ir patraukite, kad susiformuotų mazgas.
4. Atsargiai nukirpkite kabėti likusią virvelę, bet ne per daug trumpai.
5. Tuos pačius veiksmus atlikite su kita tvirtinimo detalės puse.

Jūsų pirmasis žėrintis deimantas baigtas – ar patys pasipuošite, ar padovanosite draugui?



Per ateinančias 3 dienas žėrintis deimantas šiek tiek susitrauks ir sukietės. Bet toks kietumas visai neprimena tikrų deimantų, kurie yra kiečiausia medžiaga pasaulyje.

## Jums reikės:

– žėrinčio deimanto, blizgučių, pipetės  
– stiklainio dangtelio

Žėrinčius deimantus galite priversti švytėti dviem būdais:

1. Į stiklainio dangtelį paberkite šiek tiek blizgučių. Iš formos išėmę pagamintą deimantą, įdėkite jį į blizgučius ir apverskite. Deimantas būna lipnus, todėl blizgučiai prie jo prikimba.
2. Blizgučių galite dėti tiesiai į granulių medžiagą. Kad pavyktų, paėmę sausą pipetę suspauskite viršutinę jos dalį. Dabar pipetės galiuką įstatykite į blizgučius ir suspaustą dalį paleiskite. Įtekantis oras kartu pritraukia žėrinčių dalelių. Pipetę šiek tiek pakreipkite, kad blizgučiai neišbyrėtų. Pipetės galiuką laikydami formoje suspauskite jos galą, kad blizgučiai išbyrėtų.

## ★ PATARIMAS

BLIZGUČIUS FORMOJE SUMAIŠYKITE SU GRANULIŲ MEDŽIAGA. ARBA PABANDYKITE BLIZGUČIUS PIPETE BERTI KUO ARČIAU FORMOS KRAŠTO.





## — DEIMANTINĖS SAPNŲ GAUDYKLĖS GAMYBA

### Jums reikės:

– žėrinčių deimantų ant virvelės arba siūlo

– lanksčios šakelės, mažiausiai 60 cm ilgio  
(pvz., gluosnio), spalvotų virvelių, perlų

1. Sujungę du galus iš šakelės suformuokite apskritimą ir aplink jį kas 10 cm apvyniokite virvelę, surišdami mazgus.
2. Pagamintą žėrintį deimantą pakabinkite apskritime ir sapnų gaudyklę papuoškite platesne virvele.
3. Apatinį sapnų gaudyklės trečdalį galite puošti kaip tik norite: apskritimą apvyniokite skirtingomis virvelėmis. Galite pinti, puošti deimantais, gėlėmis... Kad būtų išties magiška, geriausia naudoti skirtingas medžiagas ir spalvas.
4. Kad sapnų gaudyklę pakabintumėte, prie apskritimo pririškite ilgesnę stabilią virvelę. Vieta, kurioje surišite mazgą vėliau bus viršuje per vidurį.



### ★ PATARIMAS

ŽĖRINTĮ DEIMANTĄ GALITE  
KABINTI NE SAPNŲ  
GAUDYKLĖS CENTRE,  
O JOS APAČIOJE PAKABINTI  
KELIS TOKIUS DEIMANTUS.



## Ką bendro turi pieštuko grafitas ir deimantas?

Nors abu objektai atrodo visiškai skirtingai, juos sudaro tas pats elementas – anglis. Kad iš pilko pieštuko granito pavyktų pagaminti žėrinčius deimantus, reikia labai didelės kaitros ir didelio slėgio. Šios sąlygos susidaro giliai po Žemės paviršiumi. Ten prieš kelis milijonus metų susiformavo netašyti deimantai – ne iš milijonų pieštukų, o iš gyvūnų ir augalų liekanose esančios anglies. Dėl vulkanų išsiveržimų, paviršių deimantai pasiekė kartu su lava. Lavai atvėsus ji sukietėja, o joje slypi žėrintys akmenys, visai kaip razinos bandelėje. Norint rasti deimantus, reikia kasti gilius tunelius ir tai labai pavojinga!



### švytėk, švytėk

**Netašyti deimantai** neatrodo brangūs. Jie labiau primena storą stiklo šukę. Tik profesionalams nupoliravus, deimantai įgauna jiems būdingą spindesį. Beveik visa į juos krentanti šviesa yra atmušama (atspindima), panašiai kaip veidrodyje, o mes matome nuostatų švytėjimą.

LV Rokasgrāmata

# Mirdzošie dimanti

Izveido savu piekariņu



## BRĪDINĀJUMS.

Nav piemērots bērniem līdz trīs gadu vecumam. Sīkas detaļas. Aizrīšanās risks! Nevalkājiet mirdzošo dimantu ķēdītes sporta nodarbību laikā vai rotaļu laukumā. Saglabājiet iepakojumu un instrukcijas, jo tajās ir svarīga informācija.

KOSMOS

## — DROŠĪBAS INFORMĀCIJA

**BRĪDINĀJUMS!** Nav piemērots bērniem līdz trīs gadu vecumam. Sīkas detaļas. Aizrīšanās risks! Nevalkājiēt mirdzošo dimantu kēdītes sporta nodarbību laikā vai rotaļu laukumā. Saglabājiēt 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 mirdzošo dimantu 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, pārlicinieties, 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 materiāla maisiņus un gatavos mirdzošos dimantus 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.

Nodrošiniēt stabilu galdau, kas aplāts ar avīzi.

Darba zona jānotīra uzreiz pēc darbības veikšanas.

Pēc lietošanas notīriēt visu aprikojumu. Pēc darbību veikšanas nomazgājiēt rokas.

Pirms atkārtotas izmantošanas rūpiģi nomazgājiēt eksperimenta laikā izmantotos sadzīves priekšmetus. Granulu maisiņi jāizlieto (pilnībā) viena eksperimenta laikā, t. i., pēc iepakojuma atvēršanas. Eksperimentējiēt pārlicinieties, ka nekas nenokļūst acīs. Novērsjiēt granulētā materiāla un granulētā materiāla pulvera un glīteru ieelpošanu vai norīšanu. Strādājiēt ar granulēto materiālu, neradiēt putekļus, strādājiēt lēni un mierīgi.

Neēdiēt un nedzerjiēt aktivitātes zonā.

Veiciēt eksperimentus, jāvalkā vecs apģērbs un jānoņem galdauti no eksperimenta zonas.

**Mēs ceram, ka jums patiks veidot mirdzošos dimantus un eksperimentēt!**

## — GRANULU MATERIĀLA APSTRĀDE

Krāsainas kristāliskās daļiņas (granulu materiāls): 99,4% polivinilspirts, propilēnglikols, E219, krāsviela; 4 maisiņi pa 10 g katrā, 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 vaļā.

Eksperimentu materiālus glabājiet slēgtā un maziem bērniem un dzīvniekiem nepieejamā vietā.

Lietojot granulēto materiālu, ievērojiet piesardzību, jo tas pielīp pie dažādiem materiāliem, piemēram, paklāja un galda. To var nomazgāt ar ūdeni. Izmetiet tukšos maisiņus un citus atlikumus sadzīves atkritumos.

0724751 AN 010421-V1

Instrukcija "Mirdzošie dimanti", izstrādājuma nr. 7616946

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

Izplatītāji: (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, tactivet.net, tacticfrance@tactic.net (NL) Selecta Spel & Hobby B.V., Teugseweg 18b, 7418 AM Deventer, NL, selectatoys.com, sales@selectatoys.com

Šo komplektu, ieskaitot visas tā detaļas, aizsargā autortiesības. Jebkāda izmantošana ārpus autortiesību likumā noteiktajiem ierobežojumiem bez izdevēja atļaujas ir aizliegta un var tikt sodīta. Tas jo īpaši attiecas uz kopijām, tulkojumiem, mikrofilmēšanu un uzglabāšanu un apstrādi elektroniskajās sistēmās, tīklos un informācijas nesējos. Mēs nevaram garantēt, ka uz visu šajā komplektā iekļauto informāciju neattiecas intelektuālā īpašuma tiesības.

Redaktors: Verena Zofela Redakcionālā rediģēšana: Tomass Nolde Produktu tehniskā izstrāde: Sāra Trautnere Dizaina koncepcijas iepakojums: Peter Schmidt Group GmbH, Hamburga Iepakojuma un instrukciju izkārtojums: Matiass Horns, Kerstina Vāla, sloe-design.de Foto: Džeimjs Duplā & beror [visas līmlentes, © fotolia.com]; Sunshine Seeds S.10 or, Stellar Gems S.10 ml, FlashMovie S.10 ul [visas iepriekšējās © shutterstock.com]; Matiass Kaizers, Zuckerfabrik Foto-design Stuttgart (vāks), Mihaels Flēgs pro-studios, Stuttgart (materiāls foto) Ilustrācijas: Tanja Donnere

Drukāts Taivānā.

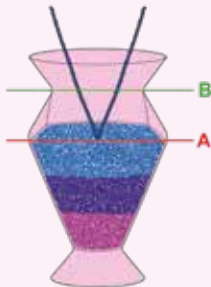
## Informācija

## — MIRDZOŠO DIMANTU IZGATAVOŠANA

### Tev būs nepieciešams

- **dimanta forma, granulu materiāls, juvelierizstrādājumu aukla, pipete**
- *ievārijuma burka ar siltu ūdeni, avīze, šķēres.*

1. Pārklāj darba zonu ar avīžu papīru. Saliec rombveida formu no abām pusēm. Atver maisiņu ar granulām, ar šķērēm nogriežot stūri. Ielej daļu granulu materiāla dimanta veidnē.
2. Lai granulu materiāls pienācīgi nosēstos, uzmanīgi sakrati veidni un viegli piesit to pie darba virsmas.
3. Aizpildi rombveida formu slāni pa slānim ar vēlamās krāsas granulu materiālu. Kad sasniegta uzpildes līnija A, vēlreiz pārbaud, vai viss granulu materiāls ir nosēdies, un, ja nepieciešams, pievieno vēl nedaudz granulu materiāla.





## PADOMS

TU VARI IESPIEST CILPU AR PIPETES GALU. PĀRLIECINIETIES, KA AUKLA NEIZSLĪD ĀRĀ.

4. Tagad saloki juvelierizstrādājumu auklu pa vidu un izveido rombveida cilpu rombveida veidnē. Turpini turēt auklu un pievienot granulēto materiālu veidnei, līdz sasniegta līnija B.

5. Ielej nedaudz **silta** ūdens tukšā ievārījuma burkā un noliec to darba zonā.

6. Iegremdē rombveida veidni ūdenī un uzmanīgi pakustini to uz priekšu un atpakaļ. Lai ūdens varētu nokļūt visapkārt granulētajam materiālam, veidnei jābūt pilnībā iegremdētai zem ūdens. Juvelierizstrādājumu auklu var novietot pāri burkas malai.

7. Atstāj veidni ūdenī uz 2 minūtēm.

8. Izņem rombveida veidni no ūdens un atstāj to vēl uz 3 minūtēm nostāvēties darba zonā.



9. Tagad vari atvērt veidni un uzmanīgi izņemt savu mirdzošo dimantu. Tu pamanīsi, ka tas joprojām ir nedaudz lipīgs, tāpēc vislabāk atstāt to nožūt uz pārtikas plēves.

## Tev būs nepieciešams

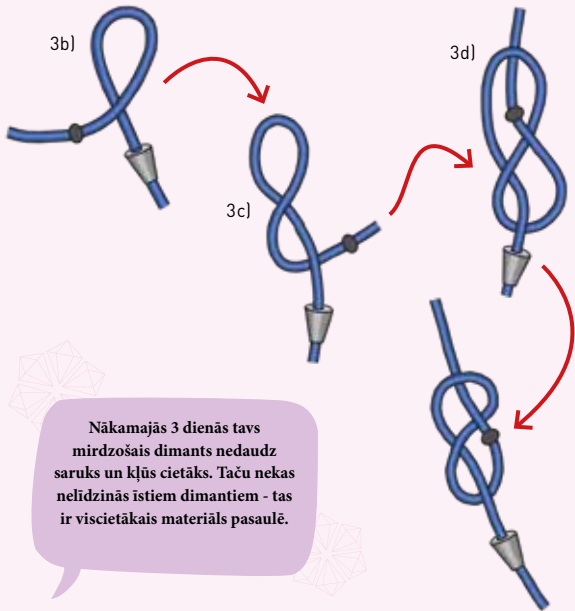
### **- juvelierizstrādājumu aukla, aizdare**

- *Šķēres*

1. Vispirms uzvelc vienu no divām aizdares pusītēm uz juvelierizstrādājumu auklas, izmantojot tās smailo galu.
2. Tagad sasien dubultu mezglu aptuveni 3 cm zem auklas brīvā gala.
3. Lai mezglu nevarētu viegli atraisīt, sasieniet vēl vienu astoņnieka mezglu:
  - a) Noliec juvelierizstrādājumu auklu uz darba virsmas.
  - b) Izveido cilpu. Šim nolūkam novieto auklas galu ar mezglu virs auklas garās puses.
  - c) Īso galu ieviec zem garās auklas daļas, veidojot "8".
  - d) Tagad izvelc īso galu caur augšējo cilpu no augšas un savelc mezglu.
4. Uzmanīgi nogriez auklas pārpalikumus, bet ne pārāk īsus.
5. Atkārti darbības ar otru aizdares pusi.

Tavs pirmais mirdzošais dimants ir gatavs - vai nēsāsi to vai uzdāvināsi kādam draugam?





Nākamajās 3 dienās tavš mirdzošais dimants nedaudz saruks un kļūs cietāks. Taču nekas nelīdzinās īstiem dimantiem - tas ir viscietākais materiāls pasaulē.

## — SPĪDUMU PIEVIENOŠANA

### Tev būs nepieciešams

– spīdīgs dimants, gliteri, pipete

– ievārījuma burkas vāks

Tu vari likt saviem mirdzošajiem dimantiem uz mirdzēt divos dažādos veidos.

1. Uz ievārījuma burkas vāciņa izkaisi nedaudz gliteru. Kad izņem gatavo dimantu no veidnes, vati to ievietot gliteros un tad apgriezt otrādi. Tā kā dimants joprojām ir nedaudz lipīgs, gliteri pielips pie tā.
2. Vari arī pievienot gliterus tieši granulām. Lai to izdarītu, paņem sausu pipeti un saspiediet augšējo biezo daļu. Tagad ievietojiet pipetes galu maisiņā esošajos gliteros un atlaid biezo daļu. Ieplūstošais gaiss iesūc sev līdzi gliteru daļiņas. Nedaudz sagāz pipeti, lai gliteri neizplūstu ārā. Pievieno gliterus veidnē, turot veidnes malu un saspiežot pipetes biezo daļu.



SAMAISI GLITERUS UN GRANULĒTO MATERIĀLU VEIDNĒ. VAI ARĪ MĒGINI AR PIPETI IEVIETŌT GLITERUS PĒC IESPEJAS TUVĀK VEIDNES MALĀI.



## — DIMANTU SAPŅU ĶĒRĀJA IZGATAVOŠANA

### Tev būs nepieciešams

– mirdzoši dimanti uz auklas vai diega.

– lokans koka zars - vismaz 60 cm garš  
(piemēram, vītols), krāsainas auklas, pērles.

1. Izveido no zariņa apli, aptinot abus galus vienu ap otru un ap izveidoto apli ik pēc 10 cm aptin ar auklu un sasien mezglu.
2. Iesien gatavo mirdzošo dimantu no zara izveidotajā aplī un aptin piemīlīgu, platu lenti ap savu sapņu ķērāju.
3. Sapņu ķērāja apakšējo trešdaļu vari izveidot pēc saviem ieskatiem: iesienot aplī dažādas auklas. Tās var savīt, uz tām var uzvērt pērles vai iesiet ziedus. Izmantojot dažādus materiālus un krāsas, sapņu ķērājs izskatīsies īpaši maģiski.
4. Lai piekārtu sapņu ķērāju, iepin auklā garāku, stingras auklas gabalu. Mezgla vieta vēlāk būs pa vidu apla augšpusē.



### ★ PADOMS

TĀ VIETĀ, LAI SAPŅU  
ĶĒRĀJA VIDŪ PIEKARINĀTU  
MIRDZOŠU DIMANTU,  
VARI ARĪ PIESTIPRINĀT  
VAIRĀKUS NĒ TIEM PIE APĻA  
APAKŠDAĻAS.



## Kas kopīgs zīmuļa svinam un dimantam?

Lai gan abi objekti izskatās pilnīgi atšķirīgi, tie sastāv no viena un tā paša elementa - oglekļa. Lai no zīmuļa pelēkā oglekļa iegūtu mirdzošus dimantus, ir nepieciešams ļoti liels karstums un milzīgs spiediens. Šie priekšnoteikumi ir atrodamī dziļi zem Zemes virsmas. Tieši no turienes pirms vairākiem miljoniem gadu ir cēlušies neapstrādāti dimanti - nevis no miljoniem zīmuļu, bet gan no dzīvnieku un augu atliekās esošā oglekļa. Vulkānu izvirdumu rezultātā dimanti kopā ar lavu nokļūst virspusē. Lava atdziest un sacietē, un tajā kā rozīnes keksā iestrēgst mirdzošie akmentiņi. Lai nokļūtu līdz dimantiem, ir jāizrok dziļi TUNEĻI - ļoti bīstams uzdevums!



## mirgo, mirgo

**Neapstrādāti dimanti** nemaz neizskatās ļoti dārgi, bet gan drīzāk atgādina biezu bezveidīgu stikla lausku. Tikai profesionāli pulējot, dimants iegūst tam raksturīgo mirdzumu. Gaisma, kas uz to krīt, tiek gandrīz pilnībā atstarota - līdzīgi kā spogulī - un mēs redzam skaistu mirdzumu.

**EE** Kasutusjuhend

# Säravad teemandid

Kujundage endale ripats



## HOIATUS.

Ei ole sobilik alla 8-aastastele lastele.  
Enne kasutamist lugege ja järgige juhendeid  
ning hoidke need alles.

  
**KOSMOS**

## — OHUTUSALANE TEAVE

**HOIATUS!** Ei ole sobilik alla 3-aastastele lastele. Väikesed osad võivad tekitada lämbumisohu. Ärge kandke sportimise ajal või mänguväljakul teemanditest tehtud ripatsit. Hoidke pakend ja kasutusjuhend alles, sest need sisaldavad olulist teavet. Toote puhul võidakse kohaldada tehnilisi muudatusi.

## — NÕUANDED TÄISKASVANUTELE LAPSE VALVAMISEKS

### Head lapsevanemad!

See katsekomplekt saadab teie lapse sädelevale teekonnale säravate teemantide maailma. Palun aidake ja jälgige last katsetuste ajal.

Enne katsetusi lugege koos juhendid läbi ning järgige neid. Palun veenduge, et katsekomplekti kõik osad on väikelastele kättesaamatus kohas.

Tehke ainult neid katsetusi, mis on juhendis kirjas.

See katsekomplekt on mõeldud kasutamiseks üle 8-aastastele lastele. Kasutamiseks ainult täiskasvanu järelevalve all.

Hoidke katsekomplekt, graanulite kotikesed ja teemandid alla 8-aastastele lastele ja väikeloomadele kättesaamatus kohas.

Katseala peaks olema tühi takistustest ning eemal toiduainetest. Ala peaks olema hästi valgustatud, ventileeritud ja seal peaks olema ligipääs veele.

Katsealas peaks olema vastupidav laud, mis on kaetud vanade ajalehtedega.

Pärast katsetusi tuleks tööala kohe puhastada.

Pärast kasutamist peske kohe kõik töövahendid ja käded.

Peske majapidamisvahendid põhjalikult enne nende uuesti kasutamist. Graanulite kotikesed tuleb pärast avamist täielikult ära kasutada ühe katsetuse jooksul. Vältige materjalide sattumist silma.

Ärge hingake sisse ega neelake alla pulbreid ega särapulbreid. Töötage rahulikult ja aeglaselt, et töötamise ajal ei tekiks liigset tolmu.

Ärge sööge ega jooge tööalas.

Kandke katsetuste ajal vanemaid riideid ning eemaldage katsealast laudlinad ja vaibad.

**Loodame, et naudite sädelevate teemantide kujundamist ning katsetusi!!**

## — GRANULEERITUD MATERJALI KÄSITLEMINE

Värvilised kristalliosakesed [granuleeritud materjal]: 99,4% polüvinüülalkohol, propüleenglükool, E219, värv, neli 10 grammist kotti, toode nr 774979.

Ärge tarbige toodet. Tehke ainult neid katsetusi, mis on juhendis kirjas.

Vältige toote sattumist silma või suhu. Peske pärast kasutamist tõhusalt käed.

Kui mõni toodetest satub nahale, peske kohe nahk jooksva vee all.

Kokkupuutel silmadega: peske silma rohke veega, vajadusel hoidke silma lahti.

Hoidke katsetuste materjalid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas.

Olge granuleeritud materjali kasutamisel ettevaatlik, sest see kleepub erinevatele asjadele,

nagu näiteks vaip ja laud. Selle saab veega maha pesta. Visake tühjad pakendid ja teised jäägid majapidamisjäätmete hulka.

**0724751 AN 010421-V1**

**Kasutusjuhend tootele „Säravad teemandid“, toode nr 7616946**

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

Edasimüüjad: (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

Komplekt ja kõik selle osad on kaitstud autoriõigusega. Igasugune kasutamine väljaspool autoriõigusega kehtestatud piiranguid ilma kirjastaja loata on keelatud ja võib kaasa tuua trahvi. See kehtib eelkõige koopiate, mikrofilmide ning elektroonilistes süsteemides, võrkudes ja andmekandjatel säilitamise ja töötlemise kohta. Me ei saa garanteerida, et kogu komplektis sisalduv teave on vaba intellektuaalomandiõigusest.

Toimetaja: Verena Zöphel. Toimetuse korrigeerimine: Thomas Nolde. Tehniline tootearendus: Sarah Trautner. Disainikontseptsiooni pakendamine: Peter Schmidt Group GmbH, Hamburg. Pakendite ja juhendite kujundus: Matthias Horn, Kerstin Wahl, sloe-design.de. Fotod: Jaimie Duplass & beror [kõik kleepribad, © fotolia.com]; Sunshine Seeds 5.10 or, Stellar Gems 5.10 ml, FlashMovie 5.10 ul [kõik eelnevad © shutterstock.com]; Matthias Kaiser; Zuckerfabrik Foto-design Stuttgart (kaas), Michael Flaig pro-studios, Stuttgart [materjalifotod]. Illustratsioonid: Tanja Donner.

Trükitud Tais.

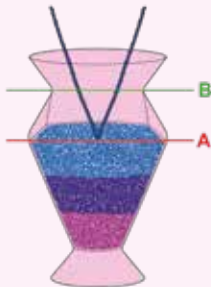
**Impressum**

## — SÄDELEVATE TEEMANDITE TEGEMINE

### Vaja läheb:

- **teemandi vormi, granuleeritud materjali, ehte nõõri, pipetti;**
- *moosipurki sooja veega, ajalehte, kääre.*

1. Katke katseala ajalehega. Pange teemandi vorm kahest poolt kokku. Avage granuleeritud materjali pakikese serv kääridega. Valage materjal teemandi vormi.
2. Selleks, materjal jaguneks ühtlaselt vormis, tuleks õrnalt vormi raputada ja töölaua vastu koputada.
3. Täitke vorm kihthaaval soovitud värvi granuleeritud materjaliga. Kui olete jõudnud vormis oleva jooneni A, kontrollige veel kord, kas graanulid on õiges kohas, ning lisage vajadusel veel graanuleid.





4. Voltige ehtepael pooleks ning asetage see vormi nii, et aas oleks vormi sees. Hoidke paelast kinni ning lisage vormi granuleeritud materjali, kuni jõuate täitmisjooneni B.
5. Lisage tühja moosipurki **sooja** vett ning asetage tööpinnaile.
6. Kastke vorm vette ning liigutage seda ettevaatlikult edasi-tagasi. Selleks, et vesi jõuaks kogu granuleeritud materjali ümber, peab vorm olema täielikult vee all. Ehtepaela võib riputada üle purgi serva.
7. Jätke vorm vette kaheks minutiks.
8. Võtke vorm veest välja ning jätke tööalale kolmeks minutiks seisma.



**VÕITE EHTEPAELA AASA VORMI VAJUTADA KA PIPETI OTSAGA. JÄLGIGE, ET PAEL VORMIST VÄLJA EI LIBISEKS.**



9. Lõpuks saate vormi avada ja sädeleva teemandi ettevaatlikult välja võtta. Kui märkate, et teemant on veidi kleepuv, siis jätke see toidukile peale kuivama.

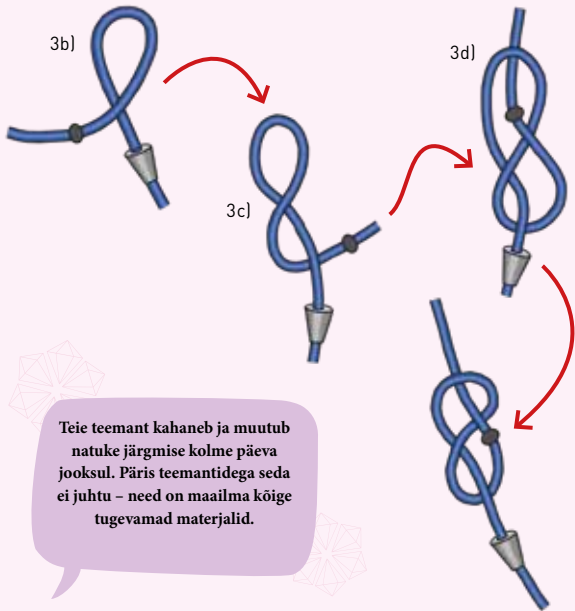
## Vaja läheb:

– ehtepaela, kinnitust;

– kääre.

1. Kinnitage üks kahest kokku kuuluvast kinnitusest ehtepaela külge terava otsa abil.
2. Tehke umbes 3 cm nööri lahtisest otsast allpool kahekordne sõlm.
3. Tehke veel üks sõlm, et see kergesti lahti ei tuleks.
  - a) Asetage ehtepael tööalale.
  - b) Tehke aas. Asetage selleks sõlmega ots üle paela pikema osa.
  - c) Keerake lühike ots pika nööriosa alla, et moodustada kaheksa.
  - d) Nüüd suunake lühike ots läbi ülemise aasa ülemise poole ja tõmmake sõlme tihedalt.
4. Lõigake ettevaatlikult üleliigne pael ära.
5. Korrake samme 1–4 teise kinnituse poolega.

Teie esimene teemant on nüüd valmis – kas hakkate seda ise kandma või annate selle sõbrale?



Teie teemant kahaneb ja muutub natuke järgmise kolme päeva jooksul. Päris teemantidega seda ei juhtu – need on maailma kõige tugevamad materjalid.

## — SÄRA LISAMINE

### Vaja läheb:

- särateemanti, sära, pipetti;
- moosipurgi kaant.

Särateemante saab helkima panna kahel viisil.

1. Puistake natuke särapulbrit moosipurgi kaanele. Kui teie teemant on valmis ja selle vormist välja võtate, asetage see kaanele särapulbri sisse ning pöörake ümber. Kuna teemant on pärast vormist välja võtmist veidi kleepuv, jääb särapulber selle külge hästi kinni.
2. Võite särapulbri lisada ka granuleeritud materjali hulka. Selleks tuleb võtta kuiv pipett ning selle ülemine osa kinni pigistada. Asetage nüüd pipeti ots särapulbri kotikese sisse ning laske pipeti ülemisest osast lahti. Pipeti sisse minev õhk võtab endaga sära pipetti kaasa. Hoidke pipetti kalde all, et sära välja ei kukuks. Sära lisamiseks vormi peate pipeti otsa vormis hoidma ning uuesti pipeti ülemist osa kinni pigistama.



SEGAGE VORMIS  
SÄRAPULBER KÕOS  
GRANULEERITUD MATERJALIGA.  
VÕI PROOVIGE PIPETI ABIL  
ASETADA SÄRAPULBER VORMI  
SERVALE VÕIMALIKULT  
LÄHEDALE.



## — TEEMANDITEST UNENÄOPÜÜDJA VALMISTAMINE

### Vaja läheb:

– särateemante nõõril või niidil;

– painduvat oksa, vähemalt 60 cm pikk (näiteks paju), värvilisi paelasid, pärleid.

1. Tehke oksast ring, keerates kaks otsa üksteise ümber ning tehke iga 10 cm tagant nõõriga sõlm.
2. Sõlmige särav teemant rõngasse ning kerige kena ja laiema traat ümber oma unenäopüüdja.
3. Unenäopüüdja alumise osa võite kujundada nii, nagu soovite: sõlmige sinna erinevaid nõõre. Võite neid punuda, lisada pärleid või sõlmida sisse lilli. Kõige parem on kasutada erinevaid materjale ja värve, et see näeks eriti maagiline välja.
4. Unenäopüüdja riputamiseks on vaja sõlmida rõngasse pikema tükk tugevat nõõri. Koht, kuhu te nõõri sõlmite, jääb pärast ringi ülemise poole keskele.



SELLE ASEMELE, ET  
RIPUTADA ÜKS TEEMANT  
UNENÄOPÜÜDJA  
KESKELE, VÕITE HOOPIS MITU  
TEEMANTI RINGI ALUMISSE  
OSASSE KINNITADA.



## Mis on ühist harilikul pliiatsil ja teemandil?

Kuigi mõlemad näevad täiesti erinevad välja, koosnevad nad samast elemendist – süsinikust. Selleks, et pliiatsis olevast hallist süsinikust sädelevad teemandid tekiksid, on vaja väga suurt kuumust ja tugevat survet. Neid tingimusi võib leida sügaval maapinna all. Just sealt pärinevad töötlemata teemandid mitu miljonit aastat tagasi – mitte miljonitest pliiatsitest, vaid loomade ja taimede jäänustest olevast süsinikust. Vulkaanipursete tagajärjel jõuavad teemandid koos laavaga maapinnale. Laava jahtub ja kõvenevad ning säravad kivid jäävad sinna kinni. Teemantide kättesaamiseks tuleb kaevata sügavad tunnelid – väga ohtlik ülesanne!



## Sära, sära

**Toorteemandid** ei näe üldse kallid välja, vaid pigem nagu tükikesed suurest ja vormitust klaasikillust. Teemant saab oma iseloomuliku sära alles siis, kui professionaal seda lihvib. Sellele langev valgus peegeldub peaaegu täielikult tagasi, sarnaselt peeglile, ja me näeme ilusat sära.