

PATEIKĖ
Ramba

ON
2014-05-15

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Smėlio laikrodis



Senovėje smėlio laikrodis buvo naudojamas laikui matuoti. Matavimo tikslumas priklauso nuo naudojamo smėlio smulkumo.

Reikmenys

- 2 vienodos aperityvo buteliukai, labiausiai tinka „Campari“, bet jie brangūs;
- 1 žvakė su skyle, iš kurios galima išimti degiklį;
- 1 ritinėlis lipnios juostos, geriausia – elektriko
- 1 skaidrus indas, pvz., plastikinis butelis, 2 po ½ l;
- ½ plastikinio kavos puodelio, pripildyto išsijoto jūros smėlio;
- 1 virtuvinis sietas arba koštuvas;
- 1 ½ kg talpos ledų indelis, skirtas išsijotam smėliui laikyti.

Variantai

- 1 plastikinis vyno kamštis su skaidria maistui skirta plėvele
- 1 kamštis iš kamštienos su skylute, kurios skersmuo yra apie 3 mm.
- 2 medinės lentelės 6x6x2 cm.
- 8 medinės lentelės 12x3x310 mm.

Buteliukų paruošimas

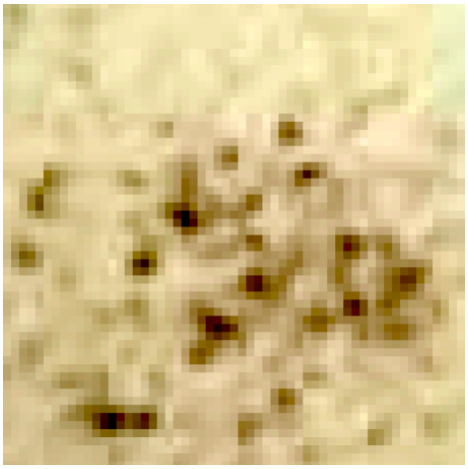
Laiku pasirūpinkite aperityvų buteliukais – galite paprašyti jų baruose, tačiau tai reikia padaryti prieš mėnesį. Gerai išplaukite butelius, palikite juos karštame vandenyje, kad popierinė etiketė atsiklijuotų, tada gerai išskalaukite, leiskite nuvarvėti ir gerai išdžiovinkite likus kelioms dienoms iki renginio.

Smėlio paruošimas

Galbūt ne visi gali nuvykti prie jūros ar į statybinių medžiagų parduotuvę, kad įsigytų smėlio, todėl tokiu atveju galima naudoti smulkiai išsijotą valgomąją druską.

Geras sijojimas užtikrina gerą veikimą, todėl šią operaciją reikia pakartoti 4 ar 5 kartus, visą laiką elgiantis ramiai. Laikykite sietą šiek tiek pasvirusią į save (nuotrauka kairėje) ir kratykite jį, atliekant horizontalius svyruojančius judesius virš dubenėlio ar popieriaus lapo, kad smėlis byrėtų į vidų, stengiantis neperpildyti sieto. Kai pastebėsite, kad susikaupė stambesni smėlio grūdeliai, nustokite pilti smėlį ir išmeskite šiuos grūdelius (nuotrauka dešinėje); tai reikia daryti dažnai, nes smėlio svorio spaudžiami sieto akiai gali išsiplėsti ir leisti jiems vis tiek prasiskverbti.

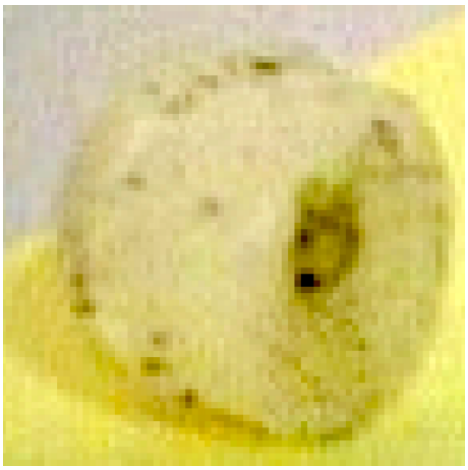




Dangtelio paruošimas

Žinoma, naudojant žvakę galima pasiekti didesnį efektyvumą, tačiau mažiems vaikams tai padaryti yra sunkiau, todėl siūlomas ir paprastesnis, bet mažiau tikslus variantas.

Ant stalo padėkite žvakę su aliuminio indeliu ir dagčiu, tada ant jos užspauskite aperityvo butelį, stengdamiesi, kad butelio kamščio centras sutaptų su žvakės dagčiu; geriau, jei prieš tai šiek tiek pašildysite butelio kaklelį. Tada, apsaugojus stalą, ištraukite žvakę iš jos indelio, palikdami fitilą, ir gerai išgaląstu skautų peiliuku pradėkite nupjauti perteklinį vašką, kol gausite cilindrą, kurio skersmuo bus šiek tiek didesnis už buteliuko angos skersmenį, kaip matyti pirmojoje nuotraukoje. Kai įsitikinsite, kad cilindras sunkiai įeina į buteliuką iš abiejų pusių, peiliuku iš abiejų pusių – virš ir po žvake – išpjaustykite kūginę įdubą (žr. antrą nuotrauką); tai padės smėliui patekti į angą, tačiau būkite atsargūs, kad neperdarytumėte, nes kitaip žvakė sulūš. Išpjaustę du kūgiškus įdubimus, perkiškite dagį per skylę, kad ji neužsikimštų vaško likučiais.

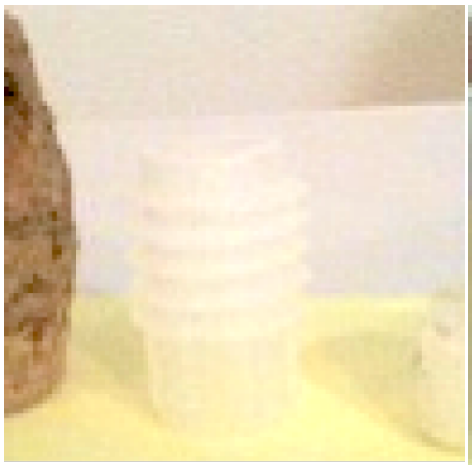
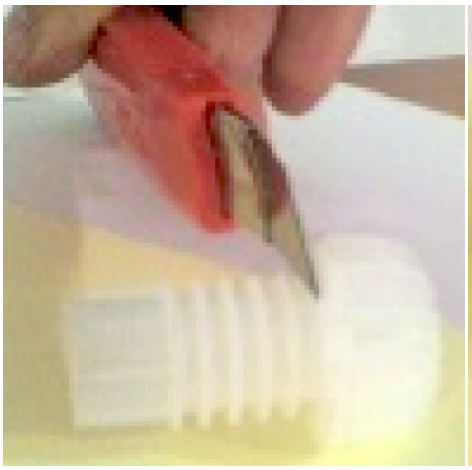



Alternatyva

Paimkite tuščiavidurį plastikinį kamštį su grybo formos galvute, tokį, kokie būna ant putojančio vyno butelių arba parduodami tiems, kurie patys pilsto vyną. Tada peiliuku nupjaukite grybo galvutę (nuotrauka dešinėje), kad gautumėte cilindrą su didele skyle. Pabandykite įsitikinti, ar į buteliuką telpa bent trys žiedai; tam, kad būtų lengviau, atremkite kamštį į sieną ir stumkite buteliuką; jei nepavyksta, reikia nupjauti tik pirmuosius du žiedus toje pusėje, kurioje nupjovėte grybą. Norėdami sumažinti skylę, panaudojome maisto plėvelę ir dantų krapštuku joje išgręžėme skylę.

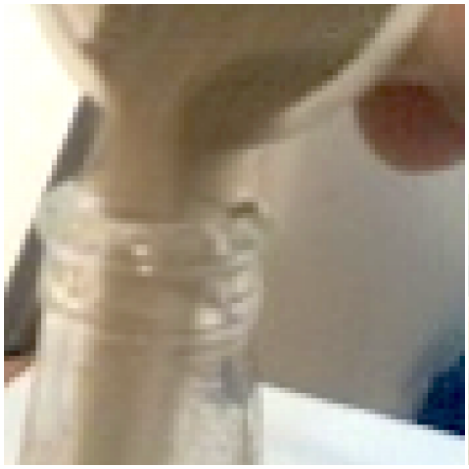
Pakuotės paruošimas

Mes panaudojome dviejų užuolaidų strypų pakuotes, iš jų išpjaudami 30 cm aukščio stačiakampius su kvadratiniu pagrindu, kurio vieno krašto ilgis – 6 cm, galima pabandyti juos pagaminti iš plastiko plokščių, pavyzdžiui, iš acetato lakštų, skirtų skaidrių projektoriui; tokiu atveju geriau pagaminti cilindrus. Pigesnis variantas – naudoti 1,5 l arba ½ l talpos skaidrius plastikinius gazuoto vandens butelius, nupjaunant viršutinę dalį maždaug 18 cm aukštyje nuo dugno ir abiejuose buteliuose padarant maždaug 10 cm pjūvį, kad juos būtų lengviau sujungti. Taip pat galima pasigaminti iš medžio ir virvių: paruošti du 6 cm × 6 cm dydžio ir 1 arba 2 cm storio pagrindus, tada paimti medines vaisių dėžutes ir pagaminti 8 lenteles, kurių ilgis lygus dviejų butelių ilgiui plius dviejų 1 cm pločio medinių gabalėlių ilgiui, ir jas prikalti prie keturių kampų, arba naudoti virvę keturiuose kampuose, išgręžus skylutes lentelėse, kad būtų galima perverti virvę.

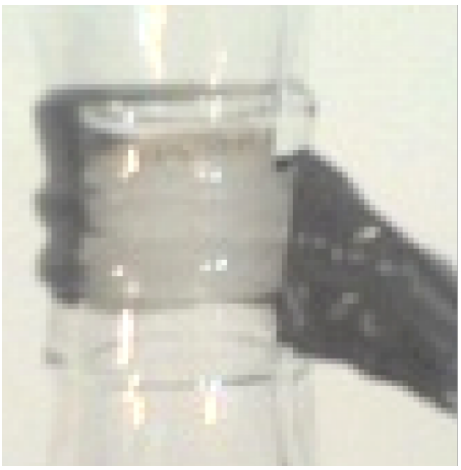




Surinkimas

Atėjo lemiamas momentas. Į buteliuką įpilkite pusę kavos puodelio išsijoto smėlio (nuotrauka kairėje), tada užsukite pusę kamščio (nuotrauka dešinėje). Jei pasirinkote vaško arba kamštinį kamštį, uždėkite ant jo kitą buteliuką taip, kad abiejų buteliukų stiklai liestųsi (nuotrauka viduryje). Jei naudojate plastikinį kamštelį, pirmiausia uždėkite maisto plėvelę ir gerai ją ištempkite, pritvirtindami vienu lipnios juostos apvynu arba gumyte, arba tiesiog apvynioję aplink buteliuko kaklelį. Tada dantų krapštuku centre išgręžkite mažą skylutę. Uždėkite kitą buteliuką ir pašalinkite išorėje likusią plėvelę; prieš užklijuojant lipnia juosta, patikrinkite, ar smėlis nepraeina pro plėvelėje padarytą skylutę. Dabar, pradėdami nuo centro, apvyniokite izoliacinę juostą kelis kartus. Pasirūpinkite, kad pirmasis apvyniojimas apimtų abi buteliukus (žr. nuotrauką žemiau), tada apvyniokite 2 cm aukščiau ir 2 cm žemiau sąlyčio taško; izoliacinę juostą reikia gerai įtempti. Dabar ji paruošta, tačiau jei nukris ant žemės, gali sudužti, todėl ją galima įdėti į permatomą indą. Jei turite skaidraus plastiko stačiakampį be dangtelių, iš kartono iškirpkite du U formos gabalus ir uždenkite skyles, palikdami kraštus išorėje, ir pritvirtinkite segtuvu arba klijais. Jei naudojate butelius, viską įdėkite į vieną butelį, o kitą naudokite kaip kamštį, tada juos suklijuokite, atkreipdami dėmesį, kad stiklinio butelio dugnas liestų plastikinio butelio vidų. Arba padėkite smėlio laikrodį ant medinio kvadrato, ant jo uždėkite kitą kvadratą ir sujunkite juos medinėmis lazdelėmis arba suriškite virvele. Tada surenkite smėlio laikrodžių varžybas ir pažiūrėkite, kuris iš jų rodo teisingą 1 ar 2 minučių laiką.









Šaltinis

- **Nuotrauka: Marco** Colizzi
- **Nuoroda:**http://www.asei.it/Schede/Clessidra.html

Weitere Informationen

Kategorijos
Technologijos ir veikla lauke

Žymos
Smėlio laikrodis
Laikas
Matavimas
Istorija
Smėlis

Amžius
Duomenų nėra.

Dalyvių skaičius
Duomenų nėra.

Biblija
Šios informacijos trūksta.

Trukmė
Duomenų nėra.

Vietovė / aplinka
Uždarose patalpose

Medžiaga
Daug darbo

Failų atsisiuntimas
Failų atsisiuntimų nėra

KI Generierter Inhalt
Turinys
Kategorijos
Žymos
Amžius
Dalyvių skaičius
Biblija
Trukmė
Vietovė / aplinka
Medžiaga

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lt/wiki/art/smelio-laikrodis