

SUBMITTED BY
Ramba

ON
15.05.2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Smilšu pulkstenis



Senatnē smilšu pulksteni izmantoja laika mērīšanai. Mērījumu precizitāte ir atkarīga no izmantotā smilšu rupjuma.

Nepieciešamais

- 2 vienādas aperitīva pudelītes; vislabāk der Campari pudelītes, taču tās ir dārgas;
- 1 svecīte ar caurumu un noņemamu dakti;
- 1 līmlentes ruļļis, vēlams elektriķa līmlente
- 1 caurspīdīgs trauks, piemēram, plastmasas pudele, 2 x ½ l;
- ½ plastmasas kafijas glāzi, kas piepildīta ar izsijātu jūras smilti;
- 1 virtuves siets vai filtrs;
- 1 ½ kg saldējuma trauciņš, kurā ielikt izsijāto smilti.

Varianti

- 1 plastmasas vīna korķis ar caurspīdīgu pārtikas plēvi
- 1 korķis ar caurumu, kura diametrs ir apmēram 3 mm.
- 2 koka dēlīši 6x6x2 cm.
- 8 koka līstes 12x3x310 mm.

Aperitīvu pudelīšu sagatavošana

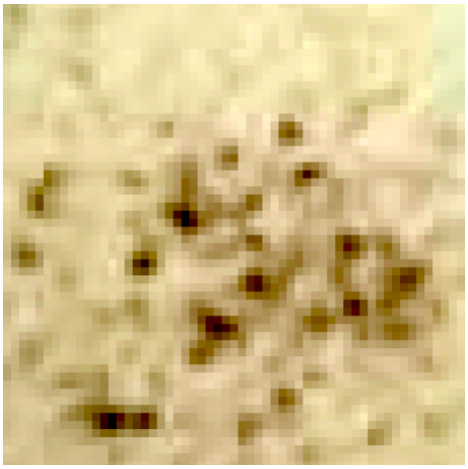
Laicīgi jāiegādājas aperitīvu pudelītes; to var lūgt bāros, un tas jādara mēnesi iepriekš. Pudelītes labi jānomazgā, atstājot tās siltā ūdenī, lai atdalītos papīra etiķete, pēc tam labi jānoskalo, jāļauj notecēt un labi jānožāvē jau vairākas dienas iepriekš.

Smilšu sagatavošana

Iespējams, ne visiem ir iespēja doties uz jūru vai būvmateriālu veikalu, lai iegādātos smiltis; šādā gadījumā var izmantot smalku virtuves sāli.

Laba izsijāšana nodrošina labu darbību, tāpēc šo darbību jāatkārto 4 vai 5 reizes, katru reizi arvien mierīgāk. Sietu turiet nedaudz slīpi pret sevi (attēls pa kreisi) un kratiet to, veicot horizontālas svārstveida kustības virs trauka vai papīra lapas, lai smiltis iekristu tajā, neaizpildot sietu. Kad pamanāt, ka ir uzkrājušies lielāki graudiņi, pārtrauciet smilšu ieliešanu un izmetiet šos graudiņus (attēls pa labi); to jāveic bieži, jo smilšu svara dēļ sieta acis var paplašināties un ļaut graudiņiem izkļūt cauri.



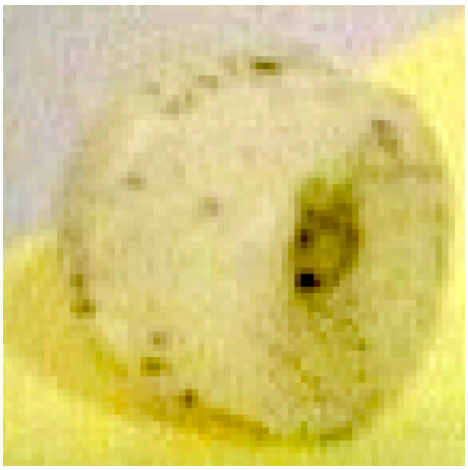


Vāciņa sagatavošana

Protams, izmantojot sveci, var panākt lielāku efektivitāti, taču maziem bērniem tas ir grūtāk izdarāms, tāpēc tiek piedāvāts arī vieglāks, bet mazāk precīzs variants.

Uz galda novietojiet sveci kopā ar tās alumīnija trauku un dakti, pēc tam uzspiediet virsū aperitīva pudeli, cenšoties saskaņot pudeles korķa centru ar sveces dakti; labāk, ja iepriekš nedaudz uzsildīsiet pudeles kakliņu. Tad, pēc tam, kad esat aizsargājuši galdu, izņemiet sveci no tās korpusa, atstājot dakti, un ar labi asinātu skautu nazi sāciet noņemt lieko vasku, līdz iegūsit cilindru, kura diametrs ir nedaudz lielāks par pudelītes atveri, kā redzams pirmajā fotogrāfijā. Kad pārliecināties, ka tas ar grūtībām ieiet pudelē no abām pusēm, ar nazi izveidojiet konisku padziļinājumu (skatīt otro foto) abās pusēs, virs un zem sveces; tas palīdzēs ievadīt smiltis caurumā. Uzmanieties, lai nepārspīlētu, citādi svece saplīsīs. Kad abas koniskās rievas ir izveidotas, ievērciet dakti caur atveri, lai novērstu tās aizsērēšanu ar vaska atliekām.

YoungstarsWiki.org

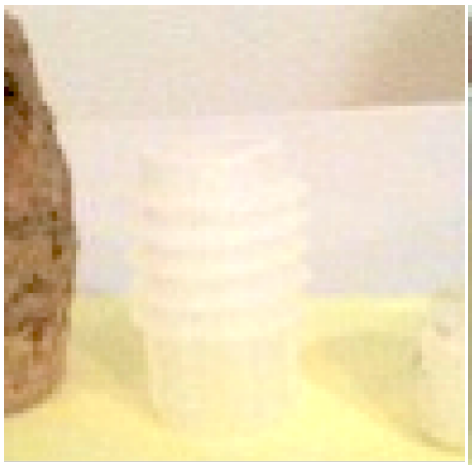
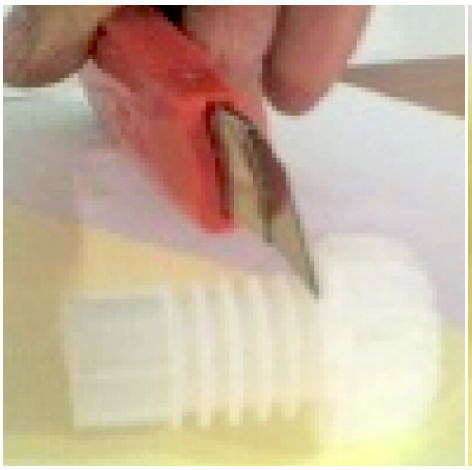



Variants

paņemiet dobu plastmasas korķi ar sēnītes formas galvu, tādu, kāds ir uz dzirkstošā vīna pudelēm vai ko pārdod tiem, kas pilda vīnu pudelēs. Tad ar kuteri nogrieziet sēnītes galvu (foto pa labi), iegūstot cilindru ar lielu caurumu. Pārbaudiet, vai pudelē ietilpst vismaz trīs gredzeni; lai to izdarītu, piespiediet korķi pret sienu un iebīdiet pudeli; ja tas neizdodas, nedaudz nogrieziet pirmos divus gredzenus no tās puses, kurā tika nogriezta sēnīte. Lai samazinātu caurumu, mēs izmantojām pārtikas plēvi un ar zobu bakstāmo izurbjām caurumu.

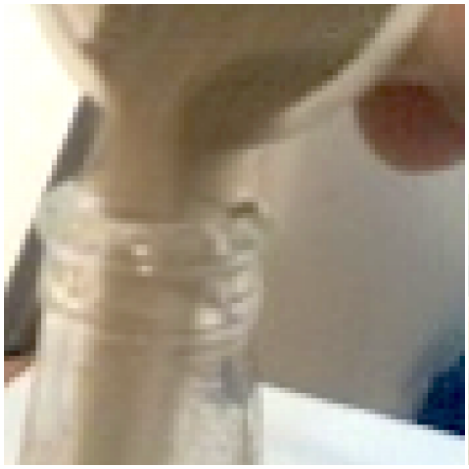
Iepakojuma sagatavošana

Mēs izmantojām divu aizkaru stieņu iepakojumu, no tā izgatavojot 30 cm augstus taisnstūra veida blokus ar kvadrātveida pamatni, kuras malas garums ir 6 cm, tos var mēģināt izgatavot arī no plastmasas plāksnēm, piemēram, no acetāta loksnēm, ko izmanto diaprojektoriem; šādā gadījumā ieteicams veidot cilindrus. Lētāk var iznākt izmantot caurspīdīgas plastmasas gāzēta ūdens pudeles (1,5 l vai ½ l), nogriežot augšējo daļu aptuveni 18 cm virs dibena un abās pusēs izgriežot aptuveni 10 cm garu iegriezumu, lai tās vieglāk savienotu. To var izgatavot arī no koka un virvēm, sagatavojot divus 6 cm × 6 cm lielus pamatus, kuru biezums ir 1 vai 2 cm, tad ņemot koka augļu kastītes un izgatavojot 8 līstes, kas ir tikpat garas kā abas pudeles, kā arī divus 1 cm platus koka gabalus, un tos piespraužot pie četriem stūriem, vai arī izmantojot auklu četros stūros, izurbjot caurumus dēļos, lai caur tiem varētu izvilkt auklu.

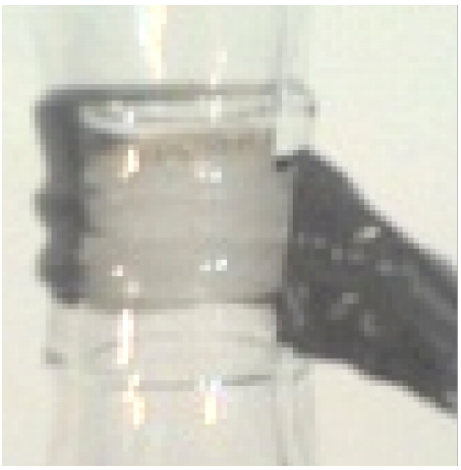




Montāža

Ir pienācis izšķirošais brīdis. Ielejiet pusglāzi izsijāta smilšu mazā pudelītē (attēls pa kreisi), pēc tam uzlieciet pusi korķa (attēls pa labi). Ja esat izvēlējies vaska vai korķa vāciņu, uzlieciet otru pudeli virsū, nodrošinot, lai abu pudelu stikli saskartos (attēls pa vidu). Ja izmantojat plastmasas korķi, vispirms uzlieciet pārtikas plēvi un labi to nostiepiet, nostiprinot ar līmlentes apvītu vai elastīgo lenti, vai vienkārši apvijot to ap pudelītes kakliņu. Tad ar zobu bakstāmo kociņu izurbjiet nelielu caurumu plēves vidū. Aiztaisiet ar otru pudeli un noņemiet plēvi, kas palikusi ārpusē; pirms aiztaisīšanas ar līmlenti pārbaudiet, vai smiltis neiztek caur plēvē izveidoto caurumu. Tagad no centra uzsāciet vairākus izolācijas lentes apvijumus. Rīkojieties tā, lai ar pirmo apvīšanu aptvertu abas pudeles (skatīt attēlu zemāk), pēc tam turpiniet 2 cm virs un 2 cm zem saskares punkta; izolācijas lenti jātur stingri nospriegotu. Tagad tā ir gatava, taču, ja tā nokritīs uz zemes, tā var saplīst, tāpēc to var ievietot caurspīdīgā traukā. Ja jums ir caurspīdīgs plastmasas taisnstūris bez vāciņiem, izgatavojiet divus U veida kartona gabalus un aiztaisiet caurumus, atstājot malas ārpusē un nostiprinot ar skavotāju vai līmi. Ja izmantojat pudeles, ievietojiet visu vienā pudelē un otru izmantojiet kā vāciņu, pēc tam tās salīmējiet, pievēršot uzmanību tam, lai stikla pudeles dibens pieskartos plastmasas pudeles iekšpusei. Vai arī novietojiet smilšu pulksteni uz koka kvadrāta, uzlieciet otru kvadrātu virsū un savienojiet tos ar koka stieniņām vai sasieniet ar auklu. Pēc tam rīkojiet smilšu pulksteņu sacensības, lai noskaidrotu, kurš no tiem rāda pareizo laiku – 1 vai 2 minūtes.









Avots

- **Attēls: Marco** Colizzi
- **Saite:**http://www.asei.it/Schede/Clessidra.html

Weitere Informationen

Kategorijas
Tehnoloģijas un aktivitātes svaigā gaisā

Tags
Smilšu pulkstenis
Laiks
Mērījums
Vēsture
Smiltis

Vecums
Dati nav pieejami.

Dalībnieku skaits
Dati nav pieejami.

Bībele
Šī informācija nav pieejama.

Ilgums
Dati nav pieejami.

Apvidus / apkārtne
Slēgtās telpās

Materiāls
Daudz darba

Failu lejupielāde
Failu lejupielādes nav

KI Generierter Inhalt
Saturs
Kategorijas
Tags
Vecums
Dalībnieku skaits
Bībele
Ilgums
Apvidus / apkārtne
Materiāls

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lv/wiki/art/smilsu-pulkstenis