

SUBMITTED BY
Ramba

ON
15.05.2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Clepsidra



Clepsidra era folosită în antichitate pentru a măsura timpul. Precizia măsurătorii depinde de finețea nisipului folosit.

Ce vă trebuie

- 2 sticluțe identice de aperitiv; cele de Campari sunt cele mai potrivite, dar sunt scumpe;
- 1 lumânare pentru lumânări decorative, cu fitil detașabil;
- 1 rolă de bandă adezivă, de preferință de tipul celei folosite de electricieni
- 1 recipient transparent, de exemplu o sticlă de plastic de 2 x ½ l;
- ½ pahar mic de plastic pentru cafea umplut cu nisip de mare cernut;
- 1 sită sau strecurătoare de bucătărie;
- 1 cutie de înghețată de ½ kg, pentru a conține nisipul cernut.

Variante

- 1 dop de vin din plastic, cu folie transparentă pentru alimente
- 1 dop de plută cu o gaură de aproximativ 3 mm în diametru.
- 2 plăcuțe de lemn de 6x6x2 cm.
- 8 șipci de lemn de 12 x 3 x 310 mm.

Pregătirea sticluțelor

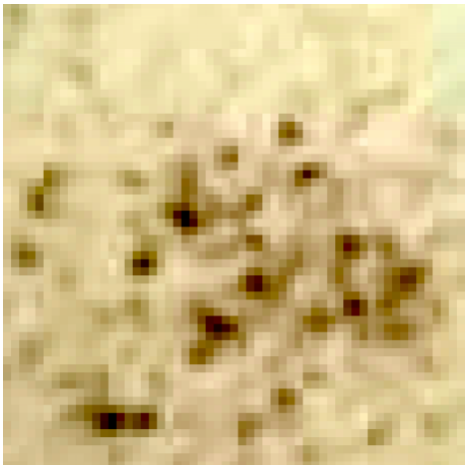
Procurați-vă din timp sticluțe pentru aperitive; puteți întreba la baruri dacă au, iar acest lucru trebuie făcut cu o lună înainte. Spălați bine sticlele, lăsându-le în apă caldă pentru a desprinde eticheta de hârtie, apoi clătiți-le bine, lăsați-le să se scurgă și uscați-le bine cu câteva zile înainte.

Pregătirea nisipului

Poate că nu toată lumea poate merge la mare sau la un magazin de materiale de construcții pentru a-și procura nisip; în acest caz, se poate folosi sare de bucătărie fină.

Cernerea minuțioasă asigură o funcționare optimă, așa că operațiunea trebuie repetată de 4 sau 5 ori, întotdeauna cu răbdare. Țineți sita ușor înclinată spre voi (foto stânga) și agitați-o, efectuând mișcări oscilatorii orizontale deasupra vasului sau foii de hârtie și lăsați nisipul să cadă în interior, evitând să umpleți sita. Când observați că s-au acumulat granule mai mari, opriți introducerea nisipului și aruncați aceste granule (foto dreapta); este necesar să faceți acest lucru frecvent, deoarece ochiurile se pot lărgi sub greutatea nisipului și pot lăsa granulele mai mari să treacă.

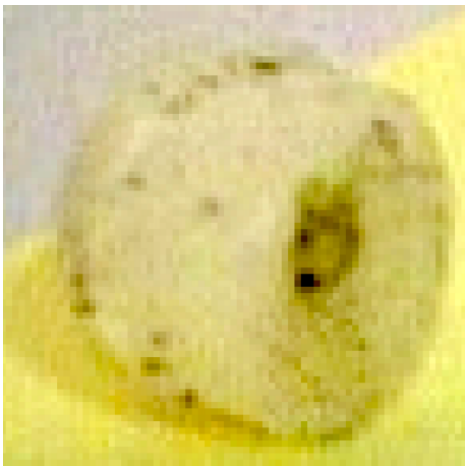




Pregătirea dopului

Cu siguranță, folosind lumânarea se obține o eficiență mai mare, dar pentru copiii mici realizarea devine mai dificilă, așa că se propune și o variantă mai ușoară, dar mai puțin precisă.

Așezați pe masă lumânarea împreună cu recipientul său din aluminiu și fitilul, apoi apăsați o sticlă de aperitiv deasupra, încercând să aliniați centrul dopului sticlei cu fitilul lumânării; este recomandat să încălziți ușor gâtul sticlei înainte de această operațiune. Apoi, după ce ați protejat masa, scoateți lumânarea din recipient, lăsând fitilul înăuntru, și, cu un cuțitaș de cercetaș bine ascuțit, începeți să îndepărtați ceara în exces, până obțineți un cilindru cu un diametru puțin mai mare decât cel al orificiului sticlei, așa cum se poate vedea în prima fotografie. Odată ce v-ați asigurat că se introduce cu greu în sticlă de ambele părți, faceți o adâncitură conică (vezi a doua fotografie) cu cuțitul de cercetaș de ambele părți, deasupra și sub lumânare; acest lucru va ajuta la dirijarea nisipului în orificiu. Aveți grijă să nu exagerați, altfel lumânarea se va sparge. După ce ați realizat cele două adâncituri conice, treceți fitilul prin orificiu pentru a evita ca acesta să se înfunde cu resturi de ceară.

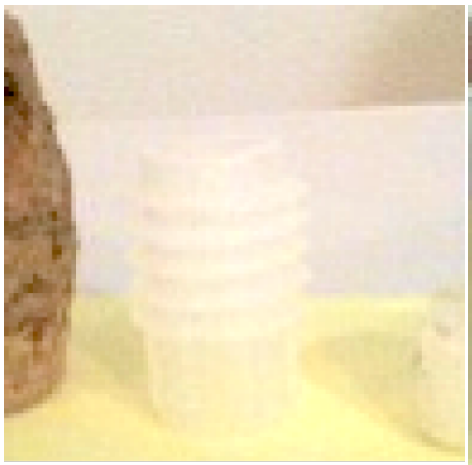
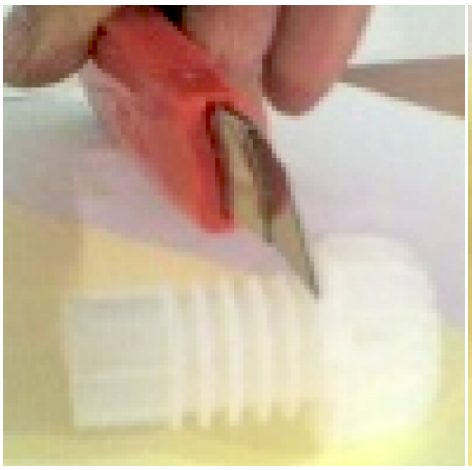



Variantă

luați un dop de plastic gol, cu cap în formă de ciupercă, precum cele care se găsesc pe sticlele de vin spumant sau cele vândute pentru cei care îmbuteliază vinul. Apoi tăiați capul ciupercii (foto dreapta) cu un cutter, obținând un cilindru cu o gaură mare. Încercați să vedeți dacă în sticluță încap cel puțin trei inele; pentru a aplica forță, sprijiniți dopul de perete și împingeți sticluța; dacă nu reușiți, trebuie să tăiați doar primele două inele de pe partea unde ați tăiat ciuperca. Pentru a micșora orificiul, am folosit folie alimentară și am făcut o gaură cu o scobitoare.

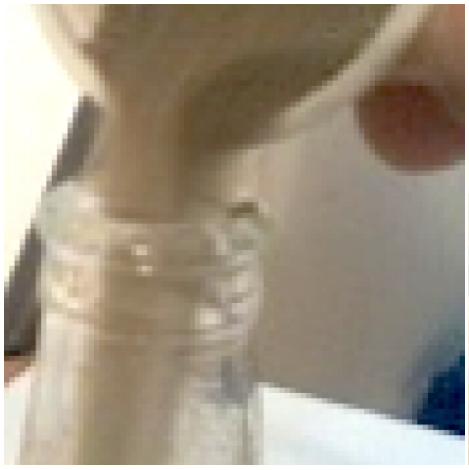
Pregătirea recipientului

Noi am folosit ambalajul a două tije pentru perdele, din care am obținut paralelipipede înalte de 30 cm, cu bază pătrată și o latură de 6 cm; se pot realiza și din plăci de plastic, cum ar fi foliile de acetat pentru retroproiector; în acest caz, este mai indicat să se realizeze cilindri. Ar putea fi mai economic să folosiți sticle de apă carbogazoasă din plastic transparent de 1,5 l sau ½ l, tăind partea superioară la aproximativ 18 cm de la fund și practicând o tăietură de aproximativ 10 cm pe ambele părți pentru a facilita îmbinarea. Se poate realiza și din lemn și frânghii, pregătind două baze de 6 cm x 6 cm, cu grosimea de 1 sau 2 cm, apoi luând niște lăzi de lemn pentru fructe și realizând 8 lamele de lungimea celor două sticle plus cele două bucăți de lemn de 1 cm lățime, pe care să le fixați cu cuie la cele patru colțuri, sau folosind sfoară la cele patru colțuri, făcând găuri în plăcuțe pentru a trece sfoara prin ele.

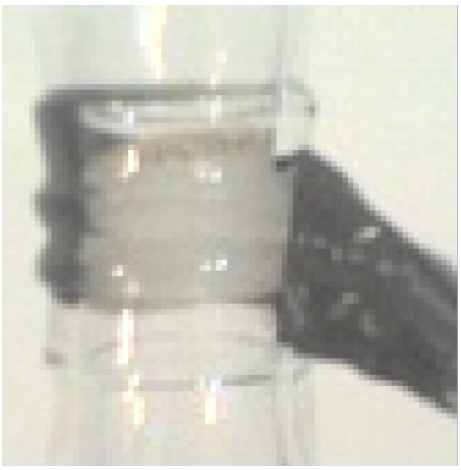




Asamblare

A sosit momentul adevărului. Se toarnă jumătate de pahar de cafea cu nisip cernut într-o sticluță (foto stânga), apoi se introduce jumătate de dop (foto dreapta). Dacă ați ales un dop din ceară sau din plută, așezați cealaltă sticluță deasupra, având grijă ca sticlele celor două sticluțe să se atingă (foto din mijloc). Pentru dopul din plastic, trebuie mai întâi să aplicați folia alimentară și să o întindeți bine, fixând-o cu o buclă de bandă adezivă sau cu un elastic, sau pur și simplu înfășurând-o în jurul gâtului sticluței. Apoi faceți o mică gaură în centru cu o scobitoare. Închideți cu cealaltă sticlă și îndepărtați folia care rămâne în afară; înainte de a închide cu bandă adezivă, verificați dacă nisipul trece prin orificiul făcut în folie. Acum înfășurați mai multe rânduri de bandă izolatoare pornind din centru. Asigurați-vă că prima înfășurare acoperă ambele sticle, așa cum se vede în fotografia de mai jos, apoi continuați cu 2 cm deasupra și 2 cm sub punctul de contact; banda trebuie ținută bine întinsă. Acum este gata, dar dacă cade pe jos se poate sparge, așa că o puteți pune într-un recipient transparent. Dacă aveți un paralelipiped din plastic transparent fără capace, realizați două bucăți de carton în formă de U și închideți orificiile, lăsând marginile în exterior și fixându-le cu un capsator sau cu lipici. Dacă folosiți sticle, introduceți totul într-o sticlă și folosiți cealaltă ca dop, apoi lipiți-le, având grijă ca fundul sticlei de sticlă să atingă interiorul sticlei de plastic. Sau așezați clepsidra pe un pătrat de lemn, așezați celălalt pătrat deasupra și legați-le între ele cu bețe de lemn sau legați-le cu sfoară. Apoi organizați o competiție cu clepsidrele pentru a vedea care dintre ele are durata corectă de 1 sau 2 minute.









Sursă

- **Imagine: Marco** Colizzi
- **Link:**http://www.asei.it/Schede/Clessidra.html

Weitere Informationen

Categorii
Tehnologie și activități în aer liber

Etichete
Clepsidra
Vremea
Măsură
Istorie
Nisip

Vârsta
Nu sunt disponibile date.

Număr de participanți
Nu sunt disponibile date.

Biblia
Această informație lipsește.

Durată
Nu sunt disponibile date.

Teren / împrejurimi
În spații închise

Material
Multă muncă

Descărcare fișier
Nu există descărcări de fișiere

KI Generierter Inhalt
Conținut
Categorii
Etichete
Vârsta
Număr de participanți
Biblia
Durată
Teren / împrejurimi
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/ro/wiki/art/clepsidra