

Experimente cu palnii

Starniti curiozitatea stiintifica cu aceste palnii versatile. Copiii vor descoperi modalitati nefarsite de a turna, amesteca si cerne cu aceste palnii durabile care incurajeaza jocul imaginativ si experimentarea. Fiecare palnie are o forma si o dimensiune unica pentru a crea iluzii optice si pentru a implica copiii in jocul senzorial in timp ce invata despre volum, capacitate si multe altele. Suportul reglabil se potriveste recipientelor de diferite dimensiuni si mentine palnia stabila pentru micii cercetatori.

Setul include:

- 1 palnie cu sita
- 3 palnii pentru lichide
- suport reglabil

Instructiuni de curatare: Clatiti cu apa calda dupa fiecare utilizare si spalati usor cu un sapun bland si apa. Se poate spala in masina de spalat vase pe raftul superior.

Instructiuni de ingrijire: Nu folositi produsul in cuptorul cu microunde sau in congelator. Nu folositi cu apa clocotita sau in apropierea unei flacari. Poate rezista la temperaturi cuprinse intre de la 0 °C la 80 °C (32 °F la 176 °F).

Activitati:

Cat de rapid curge?

Veti avea nevoie de: Suportul cu palnii, hartie, creion, pahare inalte, cronometru, apa

1. Uitati-va la palnii si comparati dimensiunile acestora. Care este cea mai mare? Ganditi-va la modul in care lichidele se vor misca prin fiecare palnie. Care va fi cel mai rapid/mai lent?
2. Asezati o palnie in suport. Puneti un pahar sub palnie. Umpleti un alt pahar cu apa.
3. Cand sunteti gata, porniti cronometrul si turnati apa din paharul umplut prin palnie. De cat timp este nevoie pentru a umple paharul gol? Noteaza ora.
4. Repetati pasii de 2-3 ori cu fiecare palnie. Care a fost cea mai rapida? Cea mai lenta? A corespuns previziunilor dumneavoastra?

Stiati ca?

Capacitatea reprezinta cantitatea maxima de materii pe care o poate acumula un corp, un sistem etc. Fiecare palnie are o capacitate diferita, ceea ce afecteaza modul in care lichidele curg (se misca).

Tub senzorial

Veti avea nevoie de: Suportul reglabil, palniile pentru lichide, o sticla mica goala reciclata cu capac, cani de masurare, ulei, materiale senzoriale (orez, sclipici etc.), apa.

1. Folositi-va palniile pentru a crea un tub senzorial si testati cum se misca diferite materiale! Puneti o palnie in suport si o sticla sub ea.
2. Folositi o cana gradata pentru a turna apa prin palnie in sticla pana la jumatate. Utilizati o alta cana gradata pentru a turna 1-4 cani de ulei prin palnie.
3. Scoateti flaconul si puneti-i capacul bine. Agitati . Ce vedeti?

Stiati ca?

Uleiul este mai gros si mai lipicios decat apa si curge mai lent. Totusi, apa si uleiul nu se amesteca! Uleiul pluteste deasupra apei si de aceea cand veti agita sticla trebuie sa vedeti vartejuri uleioase si amuzante.

4. Adaugati materiale senzoriale, cum ar fi orezul sau sclipiciul, in sticla. S-ar putea sa fie nevoie sa turnati putin ulei si apa pentru a face loc. Agitati! Ce observati? Cum se misca noile materiale?

Este aer inaintre!

Veti avea nevoie de: Suportul si orice tip de palnie pentru lichide, cana, o sticla reciclată goală, plastilina

1. Creați un inel din plastilina și înfășurați-l la baza unei palnii. Aveți grijă să nu acoperiți deschiderea palniei.
2. Puneți palnia în sticlă iar la baza ei adăugați mai multă plastilina dacă este necesar, până când se umple spațiul dintre baza palniei și gura sticlei.
3. Turnați apa prin palnie în sticlă. Ce observați?

Stiați ca?

Există aer în sticlă, iar acesta ocupă spațiu! Apa nu poate intra în sticlă doar dacă iese puțin aer din ea. Dacă turnați apă încet, o parte din aer poate scăpa din partea de jos a palniei - și intră puțină apă. Dar dacă turnați repede, baza palniei rămâne plină cu apă, iar sticlă rămâne plină cu aer.

Culori nisipoase

Veti avea nevoie de: Palnia cu sita și suportul, nisip colorat (3 sau mai multe culori diferite), pahare, borcan transparent

1. Puneți palnia (sita în interior) în suport. Așezați borcanul sub palnie.
2. Folosiți o cană pentru a cerne ușor și turnați nisip colorat în palnie, astfel încât să cadă în borcan.

Sfat: învârtiți sita pentru a ajuta nisipul să curgă prin palnie.

3. Repetați pașii 1 și 2 cu alte culori de nisip. Tocmai ai făcut arta cu nisip!
4. După ce borcanul este plin, scoateți palnia și nisipul colorat rămas în aer liber.

Stiați ca?

Turnați diferite culori de nisip prin palnie pe un trotuar sau pe o alee pentru a face desene amuzante!