

Primele mele eprubete

Treziti interesul copiilor pentru stiinta cu setul de eprubete pentru masurare pentru incepatori! Acestea sunt facute dintr-un plastic durabil incurajand copiii sa masoare, sa amestece si sa toarne, bucurandu-se de ore in sir de joaca imaginativa si experimentare. Marcajele clare, forma usor de apucat si dopurile colorate sunt concepute pentru micii cercetatori, iar setul include si o perie pentru o curatare usoara.

Pastrati eprubetele in suportul de depozitare robust, cu manere incorporate pentru a transporta eprubetele oriunde merg copiii.

Setul include:

- 3 eprubete (50 ml, 100 ml, 250 ml)
- suport pentru eprubete
- perie

Instructiuni de curatare: Clatiti cu apa calda dupa folosire si curatati usor interiorul eprubetelor cu ajutorul periei de curatare. Se poate spala in masina de spalat vase pe raftul superior.

Instructiuni de intretinere: Nu le folositi in cuptorul cu microunde. Nu folositi cu apa clocotita sau langa o flacara deschisa. Poate rezista la temperaturi cuprinse între de la 5 °C la 55 °C (41 °F la 131 °F).

Sfat! Etichetati eprubetele pentru o identificare mai usoara sau folositi dopurile colorate.

Activitati:

Dansul stafidelor

- Eprubete volumetrice de 50 ml, eprubete de 250 ml, bicarbonat de sodiu, palnie, 5-7 stafide mici, lingura, otet (alb), apa

Folositi eprubeta rotunda pentru a masura 100 ml de apa.

Folositi palnia pentru a adauga 1 lingura de bicarbonat de sodiu. Invertiti pentru a amesteca pana cand bicarbonatul de sodiu se dizolva. Utilizati eprubeta volumetrica pentru a masura 30 ml de otet. Adaugati cu grija stafidele si otetul in eprubeta rotunda. Ce vedeti? Ce se intampla cu stafidele?

Amestecati-le: Adaugati cateva picaturi de colorant alimentar la pasul 1. Se schimba ceva?

Stiati ca? Un acid (otet) amestecat cu o baza (bicarbonat de sodiu) creeaza bule care fac stafidele sa danseze!

Apa umblatoare eprubeta de 50 ml, eprubeta conica 100 ml, eprubeta rotunda de 250 ml, colorant alimentar (3 culori diferite), prosoape de hartie, apa.

1. Umpleti toate cele 3 eprubete pana la jumatate cu apa.
2. Adaugati 5-10 picaturi de colorant alimentar in fiecare eprubeta, fiecare cu cate o culoare diferita.
3. Asezati eprubeta volumetrica intre celelalte doua eprubete
4. Indoiti 2 prosoape de hartie in 2 benzi subtiri. Puneti un capat a unei benzi in eprubeta rotunda si celalalt capat in eprubeta volumetrica.
5. Puneti capatul celei de-a doua benzi in eprubeta conica si celalalt capat in eprubeta volumetrica.
6. Priveste! Ce face apa? Ce fac culorile?

Sfat: Pastrati benzile.

Stiati ca? Actiunea capilara deplaseaza un lichid prin ceva solid, cum ar fi apa prin hartie. Moleculele de apa se lipesc intre ele si transporta culorile, lasand culorile sa se amestece.

Joaca cu baloane

- Eprubeta de 250 ml, bicarbonat de sodiu, balon, palnie, lingurita, otet (orice tip)
1. Folositi eprubeta rotunda pentru a masura 100 ml. de otet.
 2. Introduceti palnia in balon.
 3. Folositi palnia pentru a adauga 1 lingurita de bicarbonat de sodiu in balon. Apoi scoateti cu grija balonul si tineti-l inchis.
 4. Intindeti gura balonului peste eprubeta rotunda. Tineti balonul in jos... nu lasati inca sa cada bicarbonatul de sodiu!
 5. Acum tineti de eprubeta in timp de ridicati balonul incet lasand bicarbonatul de sodiu sa cada in otet. Ce se intampla cu balonul?
Amestecati-le: Faceti pe balon un desen cu un marker inainte de a trece la pasul 3. Se schimba desenul tau atunci cand balonul se umfla?

Stiati ca? Exista mai multe moduri de a ridica in aer un balon! Otetul si bicarbonatul de sodiu formeaza un gaz numit dioxid de carbon care umfla balonul.

Monstru din spuma

- Eprubeta de 100 ml, eprubeta rotunda de 250 ml, drojdie uscata, peroxid de hidrogen (3%), palnie, tava mare, detergent de vase, lingura, apa calda
1. Rugati un adult sa masoare 150 ml de peroxid de hidrogen cu eprubeta rotunda. Picurati putin detergent de vase in eprubeta si adaugati colorant alimentar, daca doriti. Puneti aceasta eprubeta in tava.
 2. Adaugati 50 ml de apa calda in eprubeta conica.
 3. Folositi palnia pentru a adauga 1 lingura de drojdie in apa din eprubeta conica. Invertiti timp de 30 de secunde pentru a se amesteca.
 4. Folositi palnia pentru a turna amestecul de drojdie in eprubeta rotunda cu peroxid de hidrogen. Faceti un pas inapoi!
 5. Ce vedeti? Ce ati facut?

Stiati ca? Peroxidul de hidrogen si drojdia se descompun intr-un gaz atunci cand se amesteca. Detergentul de vase retine bulele de gaz pentru a face spuma.