

**Cum se assembleaza?**

1. Insereaza recipientul cu orificiile indreptate in jos.
2. Fixeaza recipientul tragand inelul in jos.
3. Prinde ambele pistoane in baza.
4. Ataseaza fiecare furtun pe dedesubtul bazei.
5. Apasa pistoanele; rasuceste pentru a incuia.
6. Pune laboratorul asamblat pe tavita.

Pentru o manevrare mai usoara, asigura-te ca toate bucelele sunt egale si ca nu sunt indoituri deasupra si dedesubtul bazei laboratorului.

Pentru a evita scurgerile, apasa pistoanele si rasuceste pentru a incuia.

Extrage monstrulețul!

O sa ai nevoie de: apa

Ce este in interiorul acelor capsule efervescente colorate? Hai sa descoperim! Creeaza o reactie chimica pentru a dezvalui monstrulețul !

Retine! Acizii si bazele reactioneaza determinand aparitia de baloane din spuma denumite dioxid de carbon, acelasi gaz pe care il expiram.

Hai sa experimentam!

1. Pune o capsula efervescenta in paharul de laborator.
2. Umple fiecare piston cu apa.
3. Introdu si blocheaza fiecare piston in baza laboratorului.
4. Pompeaza apa in recipientul principal. Spuma se va agita si va iesi la suprafata – este posibil chiar sa se verse pe alaturi!
5. Scoate afara monstrulețul si scoate-i capsula protectoare.
6. Identifica-ti monstrulețul cu cardul de clasificare.

Felicitari pentru colectionarea primului tau monstruleț! Urmeaza instructiunile cand esti pregatit sa extragi mai multi monstruleți.

Culori cosmice

O sa ai nevoie de: apa; cateva picaturi de colorant alimentar.

Capsulele efervescente in care vin monstruleții sunt viu colorate. Cine stie ce culoare noua va iesi daca le introduci in alta culoare de apa? Amesteca si observa minunea!

Retine! Culorile primare sunt albastru, rosu si galben. Amestecate in combinatiile corecte, ele creeaza culorile secundare verde, portocaliu si mov.

Hai sa experimentam!

1. Pune o capsula efervescenta in paharul de laborator.
2. Adauga colorant alimentar in apa si agita.
3. Umple fiecare cu apa colorata. Pe rand, apasa si pompeaza lichidul in recipientul principal.
4. Ce culoare noua ai facut?
5. Incearca sa amesteci alte culori in recipientul principal, fara capsula efervescenta.

Este timpul pentru slime-ul - extraterestru

O sa ai nevoie de: 114 grame lipici; colorant alimentar (2 picaturi), 1 ceasca de spuma de ras, 4 linguri de solutie salina, 1 lingurita de sapun de vase, un bol, un betisor pentru amestecarea culorilor

Vizitatorii tai extraterestrii se bucura cand se joaca cu slime – ei il numesc "evergoo" pe planeta lor.

Noi nu avem o substanta naturala echivalenta pe Pamant. Este ciudat! Invar-te monstruleții in jurul acestei substante cosmice pentru a-i ajuta sa se simta ca acasa!

Retine! Slime-ul este un tip de polimer sau un lant lung de molecule. Acesta este motivul pentru care slime-ul se

prelinge printre degete: moleculele aluneca chiar unele peste altele.

Hai sa experimentam!

1. Adauga lipici si colorant alimentar in bol; amesteca.
2. Adauga 1/2 din ceasca cu spuma de ras si amesteca, apoi adauga si restul si amesteca.
3. Adauga cate o lingura de solutie salina, amestecand de fiecare data. Amesteca bine.
4. Adauga sapunul de vase si amesteca din nou.
5. Ai facut slime! Intinde-l si trage de el. Pentru slime mai gros, adauga mai multa solutie salina.

Incearca asta! Toarna slime-ul in recipient si apoi in alt recipient. Fa un sir lung si lipicios de slime prin ridicarea recipientului in timp ce torni!

In adancurile Marii Albastre

O sa ai nevoie de: 3 linguri de ulei de bebelus, colorant alimentar albastru (cateva picaturi), apa
Monstruletii stiu foarte putine despre ulei. Sunt alte locuri in univers pe langa Pamant care au ulei, cum ar fi luna lui Saturn, Titan, dar monstruletii nu au fost niciodata acolo. Arata-le proprietatile ciudat de rezistente ale uleiului in acest experiment!

Retine! Apa si uleiul nu se amesteca. Deoarece uleiul este mai putin dens (ocupa mai putin spatiu) decat apa, acesta pluteste la suprafata creand 2 strat-uri de lichid.

Hai sa experimentam!

1. Adauga colorant alimentar albastru in apa din recipient si agita. Toarna uleiul de bebelus in celalalt pahar de laborator.
2. Umple un piston cu apa colorata, si apoi in celalalt piston pune ulei de bebelus.
3. Mai intai, pompeaza apa albastra in paharul de laborator si apoi pompeaza uleiul de bebelus.
4. Cum se comporta apa si uleiul? Descrie ce vezi.
5. Ia-o de la capat. Variaza presiunea si observa. Se amesteca vreodata uleiul cu apa?

Fereste-te de vartej!

O sa ai nevoie de: cateva picaturi de colorant alimentar albastru; apa

Vartejurile vin in toate formele si dimensiunile: de la o furtuna uriasa de mare pana la un mini vortex de apa circular din scurgerea de la cada. Creeaza-ti propriul vartej prin dezvoltarea unei puteri suficiente pentru a trimite monstruletii „la plimbare”.

Retine! Un vartej este rezultatul mai multor curenti de apa care se imping unii impotriva celorlalti. Forta de rotatie impinge apa la exterior si apoi intr-o miscare circulara, inghitind totul pe parcursul ei!

Hai sa experimentam!

1. Adauga colorant alimentar albastru in ambele pahare de laborator; amesteca.
2. Pune monstruletii in interior.
3. Umple ambele pistoane cu apa albastra. Pe rand, apasa si pompeaza. Priveste monstruletii tai cum se invart!

Incearca asta: Poti schimba viteza vartejului? Pompeaza cat de incet si cat de repede poti. Descrie directia rotatiei si cum se comporta curentii de apa ("se invart, se rasucesc, se balacesc..") de fiecare data.

Curatare

Pentru curatare, spala toate componentele cu mana in apa calduta cu sapun. Clateste si usuca.

De retinut: Citeste toate avertismentele despre ingredientele utilizate in experimente.