

In caz de ranire cereti ajutorul medicului.

Include: 1 recipient de plastic, 3 baloane, 1 plic cu bicarbonat de sodiu, 1 plic cu pudra pentru slime, 5 servetele din hartie, 1 borcan din plastic, 2 recipientem 1 pensula, 1 carioca, 1 recipient cu vopsea care straluceste in intuneric, ochelari de protectie, instructiuni in limba engleza

Supravegherea adulților este necesara permanent!

Întotdeauna urmați cu atenție broșura cu instrucțiuni și tineți-o cu dvs. în timpul fiecărui experiment. Vă rugăm să fiți atenți la toate substanțele chimice furnizate.

Slime fantoma

Vei avea nevoie de : lipici transparent *, amidon lichid *, apă *, 2 boluri *, o lingură *, ochisorii*

1. Într-un castron, combinați 118 ml apă și 118 ml lipici transparent. Amestecați bine.
2. Se adaugă 118 ml de amidon lichid în amestec. Veți vedea că începe să se formeze slime-ul imediat. Este posibil să trebuiască să continuați să amestecați cu mâinile.
3. Odată ce slime-ul capata consistenta, adăugați ochisorii!
4. Slime-ul tau este gata de joaca! Păstrați în recipient acoperit pentru a-l putea folosi de mai multe ori.

NOTĂ! PENTRU A INCARCA VOPSEAUA CARE STRALUCESTE IN INTUNERIC TINETI-O ÎNTR- O SURSA DE LUMINĂ PENTRU CATEVA MINUTE.

Ectoplasma stralucitoare

Veti avea nevoie de : pudra pentru slime, apa calda, vopsea care straluceste in intuneric

1. Amestecați pudra pentru slime și vopseaua încet într-un castron cu apă caldă.
2. Se amestecă bine substanta până devine groasa și vâscoasa.
3. După ce amestecul devine gros, scoateți-l din castron, opriți luminile și priviți strălucirea ectoplasmului fantomatic!

Racheta fantoma

(Acest experiment trebuie efectuat în aer liber)

Vei avea nevoie de: bicarbonat de sodiu, carioca, cutie de plastic și capac, oțet

1. Folosind carioca, decorați cutia de plastic cu o fata de fantoma, cu capacul orientat în jos.
2. Scoateți capacul din partea inferioară a recipientului.
3. Umpleți recipientul pana la o treime cu oțet prin capătul deschis.
4. Când este gata deschideți cu grijă punga și adăugați 2 lingurite de bicarbonat in oțet.
5. Strângeți capacul recipientului.
6. Când este gata intoarceți recipientul fantomă, agitati putin și fixați-l pe podea. Apoi mutați-va la cel puțin 2 metri distanță.
7. În aprox. un minut, fantoma voastră se va ridica în aer.

Ce se întâmplă! Bicarbonatul de sodiu reacționează chimic la oțetul adăugat, deoarece unul este o bază și unul este un acid. Aceasta se întâmplă de fapt în două reacții separate.

Fantoma cu electricitate statica

Vei avea nevoie de: balon, servetel de hartie, carioca, foarfeca *, bandă adeziva *, pulover sau păr *

La manuirea foarfecii este necesara supravegherea de catre un adult.

1. Folosind foarfeca tăiați forme de fantoma din servetel.
2. Cu carioca desenați, fantome, fete înfricoșătoare sau prietenoase pe decupaje.
3. Lipiti partea de jos a fantomei de o masă. Asigurați-vă că numai partea inferioară este lipita și restul fantomei se poate mișca liber.
4. Umflati balonul și legați-l. Frecati balonul de un pulover sau de păr pentru a colecta încărcătură electrică.

5. Treceti balonul încărcat electric peste fantomă.
6. Privește cum se ridică și dansează fantoma pe măsura ce miști balonul.

Ce se întâmplă? Când frecăți balonul de pulover / par, acesta colectează electroni suplimentari, care sunt atomi încărcăți negativ. Când mișcați balonul încărcat negativ peste fantomă aceasta se va ridica. Acest lucru se datorează faptului că fantoma are o sarcină pozitivă, ceea ce înseamnă că există mai mulți atomi încărcăți pozitiv, protoni, decât la balon. Diferitele sarcini creează o atracție care determină ridicarea fantomei. Acest lucru arată un lucru - contrariile într-adevăr se atrag.

Cerneala invizibila

Vei avea nevoie de: o jumătate de lămâie *, apă *, un bol *, hârtie albă *, un tampon de vată *, o lampă *

1. Începeți prin stoarcerea sucului de la jumătate de lămâie într-un castron.
2. Adăugați câteva picături de apă în suc de lamaie.
3. Luați tamponul de vată și înmuiați-l în amestecul de suc de lămâie. Utilizați tamponul ca un instrument de scris și scrieți-vă mesajul secret pe hârtie.
4. Lăsați hârtia să se usuce complet și mesajul dvs. va dispărea!
5. Pentru a vă dezvălui mesajul, țineți hârtia aproape de lampă și acesta va apărea încet!

Ce se întâmplă? Când suc de lămâie a fost aplicat pe hârtie, compușii pe bază de carbon au fost absorbiți în hârtie. Când lampa a încălzit hârtia, a provocat ruperea unor legături chimice, eliberând carbonul. Când un carbon intră în contact cu aerul, acesta trece printr-un proces numit oxidare, care va transforma culoarea sucului de lamaie într-o nuanță mai întunecată – făcând-o din nou vizibilă.

Fantoma care tipa

Vei avea nevoie de: un balon, o piuliță hexagonală *, o carioca

1. Desenați o față de fantomă pe un balon dezumflat cu o carioca.
2. Puneți piulița hexagonală în interiorul balonului dezumflat.
3. Umflați balonul astfel încât acesta să aibă o cantitate de aer suficientă în interior și legați-l.
4. Rotiți balonul, astfel încât piulița hexagonală să se învârtă în cerc în interiorul balonului.
5. Continuați să rotiți balonul până când începeți să auziți un tipat! Piulița hexagonală face ca pereții balonului să vibreze când îl rotiți și acest lucru creează sunetul țipător!

Fantomă gheizer

Vei avea nevoie de: bezele *, o sticlă de plastic *, un cuptor cu microunde *, o farfurie *

1. Puneți aproximativ 3-4 bezele într-un sticlă specială pentru cuptorul cu microunde. Puteți adăuga mai multe bezele în funcție de mărimea lor.
2. Puneți sticlă pe o farfurie și puneți-o în cuptorul cu microunde timp de 30 de secunde și urmăriți ce se întâmplă!
3. Fantomele dvs. din bezele vor crește rapid și vor exploda în sticlă.

Balon fantoma

Vei avea nevoie de: bicarbonat de sodiu, carioca, balon, sticlă de plastic, oțet *

1. Folosind carioca, desenați o față de fantomă pe un balon alb. Asigura-te că faci față frumoasă și bine conturată, pentru că atunci când balonul se extinde, fața se va deschide la culoare.
2. Adăugați cu grijă 30 ml de bicarbonat de sodiu în balon.
3. Toarna încet 250 ml de oțet într-o sticlă de plastic.
4. Glisați balonul pe gâtul sticlei, având grijă să nu turnați în ea bicarbonatul de sodiu.
5. După ce balonul este poziționat în siguranță pe sticlă, rasturnați în ea bicarbonatul. Îndepărtați-vă și priviți fantoma cum se umflă!

Ce se întâmplă:

Ce se întâmplă! Când amestecați bicarbonatul și oțetul se creează o reacție chimică. Reacția dintre aceste două substanțele chimice creează un gaz numit dioxid de carbon. (CO₂) Dioxidul de carbon umple balonul și îl face să se umfle!

Fantoma care se scufunda

Vei avea nevoie de: o pipetă din plastic pentru picături de ochi *, carioca, sticlă de plastic de 2 litri *, piuliță hexagonală *, bandă adezivă *, foarfecă *, o mânășă din cauciuc *

La manuirea foarfecii este necesară supravegherea de către un adult.

1. Folosind foarfecă tăiați pipeta la aproximativ 1 cm sub bulb
2. Luați piulița hexagonală și introduceți-o în tăietura făcută.
3. Acum transformați bulbul pipetei într-o fantomă.

4. Tăiați un deget din mănușa de cauciuc.
5. Tăiați varful degetului manusii .
6. Acum veți avea o tubulatură de cauciuc pe care să o poziționați peste bulbul pipetei.
7. Puneți bulbul în tub și fixați-l cu bandă adezivă. Asigurați-vă că vârful degetului se află în partea superioară și capătul mai larg devine fusta.
8. Puteți tăia fusta pentru a o face să arate ca de fantomă.
9. Adăugați o față înfricoșătoare folosind carioca pe bulb și banda adezivă.
10. Fantoma voastră este acum gata să se scufunde!
11. Întoarceți-vă fantoma cu susul în jos și umpleți-o cu apă.
12. Întorceți-o corect, picurand puțină apă până când apare o bula în partea superioară a bulbului.
13. Umpleți o sticlă de 2 litri cu apă.
14. Asigurându-vă că încă mai aveți bule în fantomă, bagați fantoma în sticlă cu bulbul îndreptat în sus.
15. Puneți capacul înapoi, apăsați sticla pentru a vă face fantoma să se scufunde și apoi lăsați fantomă să înoate înapoi la suprafață.

Oasele care se îndoie

Veți avea nevoie de: borcan din plastic, oțet *, oase de pui (cam de aceeași formă și dimensiune) *, pungă de plastic *

1. Obțineți două oase de pui uscate, asigurați-vă că nu mai este nici un pic de carne pe ele.
 2. Umpleți borcanul cu oțet și puneți un os de pui în borcanul cu oțet și închideți capacul. Așezați celălalt os de pui într-o pungă de plastic și așezați-o lângă borcan.
 3. După trei zile, scoateți osul de pui din borcan și clătiți-l cu apă.
 4. Mai întâi încercați să îndoiti osul pe care l-ați lăsat în pungă, apoi încercați să îndoiti osul pe care l-ați îmbibat în oțet. Vedeți vreo diferență?
- De ce se îndoie osul? Oțetul în care ai pus osul acționează ca un acid slab și îndepărtează calciul din os, care, la rândul său, face osul moale și ușor de îndoit.

Ingredient: Bicarbonat de sodiu 30 g (bicarbonat de sodiu)

Purtați întotdeauna protecție pentru ochi.

Nu înlocuiți alimentele din recipientul original.

Aruncați imediat.

În set nu este inclusă protecție pentru ochi pentru adulții care supraveghează.