Set experimente - Slimy Lab-1005128

Setul include:

- pudra pentru slime
- recipient cu pudra metalica si pudra pentru slime care isi schimba culoarea
- forma pentru creaturi gelatinoase
- 4 ochisori
- 3 betisoare pentru mixarea substantelor
- abtibilduri
- ghid in limba engleza cu 12 pagini

Recomandari pentru adultii care supravegheaza. Cititi si urmariti aceste instructiuni, regulile de siguranta si informatiile de prim ajutor si tineti-le la indemana pentru referinte. Acest set experimental este doar pentru copii peste 5 ani, doar sub supravegherea unui adult. Nu tineti setul la indemana copiilor sub 5 ani. Folosirea incorecta a substantelor chimice pot cauza rani si pot deteriora sanatatea. Faceti doar experimente care sunt prezentate in aceste instructiuni. Deoarece abilitatile copiilor variaza mult, chiar si in cadrul aceleiasi categorii de varsta, adulții care supraveghează trebuie sa fie atenti cu privire la ce experimente sunt potrivite și sigure pentru ei. Adultii care supravegheaza ar trebui să discute cu copiii avertismentele, informatiile de siguranta si posibilele pericole inainte de a incepe experimentele. Zona in care se desfasoara activitatea trebuie pastrata fara obstacole si departe de alimente. Ar trebui sa fie bine luminata si ventilata si aproape de o sursa de apa. Zona in care se desfasoara experimentele ar trebui curatata imediat dupa ce acestea au loc. Nu mâncați și nu beți în zona de lucru. Păstrați slime-ul departe de mobilier, țesături, covoare și haine. Nu lăsați slime-ul să intre în contact cu ochii sau gura. Aruncați slime-ul într-un coș. NU turnați in chiuveta. Păstrați slime-ul în recipient, altfel se va usca.

Reguli de siguranta. Citeste instructiunile inaintea utilizarii, urmeaza-le si tine-le aproape pentru referinte. Tine copiii mici si animalele departe de zona de experimente. Depoziteaza acest set de experimente departe de copiii sub 5 ani. Spala-te pe maini dupa ce faci experimentele. Spala echipamentele dupa folosirea lor.

În cazul contactului cu ochii: Spălați ochii cu multă apă, cu ochii deschiși. Dacă este cazul, cereti imediat

sfatul medicului.

În caz de înghițire: clatiti gura cu apă, beți apă proaspătă. NU PROVOCAȚI VOMA. Solicitați sfatul medical imediat.

SLIME METALIC

Vei avea nevoie de : slime metalic si recipient, betisor pentru mixarea substantelor

AVERTIZARE! Acest experiment poate provoca mizerie. Pentru a vă proteja zona de lucru folositi ziare.

Ce trebuie sa faci:

1. Umpleți recipientul pana aproape de partea de sus cu apă caldă.

2. Amestecati usor cu betisorul pe masura ce turnati pudra pentru slime.

3. Continuați să amestecati timp de 3 minute până când acesta începe să se ingroase.

4. Când sunteți mulțumit de slime, il puteti scoate din recipient. Trageți, presati, rulati și

întindeți slime-ul. Lasă-l să curga prin degete, apoi pune-l pe suprafața de lucru și priveste-l cum se intinde . Cum se simte?

5. Puneți slime-ul înapoi în recipient - ce zgomote puteți face cand impingeti slime-ul la loc ?

6. Păstrați-vă slime-ul în recipient, astfel încât să rămână frumos și elastic și să nu se usuce. Veți avea nevoie de slime mai târziu.

Acest slime uneori se comporta ca o substanta solida, permițându-vă să îl țineți și să îl ridicați și, uneori, se comporta ca un lichid, care se scurge printre degete. Totul din lume este alcătuit din particule mici numite atomi. Grupurile de atomi se unesc pentru a crea molecule. Moleculele din slime sunt unite în lanțuri lungi numite polimeri. Aceste lanțuri lungi alunecă unul pe langa altul atunci când slime-ul curge printre degete, făcându-l să se comporte ca un lichid. Când presiunea este aplicată, atunci cand slime-ul este presat, forțați lanțurile de molecule sa se apropie, ceea ce împiedică alunecarea si astfel slime-ul se comporta ca o substanta solida. Acest slime conține gumă de guar și gumă din boabe de roșcove, care fac slime-ul gros și asemănător cu un jeleu.

SLIME STRALUCITOR

Ce vei folosi: pudra pentru slime care straluceste si recipient, betisor pentru mixarea substantelor, apa calda, lampa sau lanterna.

AVERTIZARE! Acest experiment poate provoca mizerie. Pentru a vă proteja zona de lucru folositi ziare. Cititi cu atentie instructiunile!

Ce trebuie sa faci:

1. Repetati pasii 1-3 de la experimentul anterior.

2. Când sunteți mulțumit de slime, il puteti scoate din recipient. Trageți, presati, rulati și

întindeți slime-ul. Lasă-l să curga prin degete, apoi pune-l pe suprafața de lucru și priveste-l cum se intinde . Cum se simte?

3. Luminati cu o lanterna sau o lampă slime-ul pentru câteva minute.

4. Stingeti lumina. Ce observati?

5. Păstrați-vă slime-ul în recipient, astfel încât să rămână frumos și elastic și să nu se usuce. Veți avea nevoie de slime mai târziu.

Cand stingeti lumina, slime-ul ar trebui sa straluceasca. Acest slime este fosforescent și conține fosfor care absorbe lumina de la lanterna/ lampa și o păstrează. Când opriți alimentarea cu lumina a slime-ului, acesta începe să emită lumina.

Schimbarea culorii

Ce vei folosi: pudra pentru slime care isi schimba culoarea, betisor pentru mixarea substantelor, congelator, apa calda, pahar.

AVERTIZARE! Acest experiment poate provoca mizerie. Pentru a vă proteja zona de lucru folositi ziare. Cititi cu atentie instructiunile!

Ce vei face:

1. Puneți un pahar de apă în congelator.

2. Repetati pasii 1-3 de la experimentul cu slime-ul stralucitor. Când sunteți mulțumit de slime, il puteti scoate din recipient.

3. Cum se simte in comparatie cu slime-urile facute anterior ? Trageți și întindeți-l pentru a vedea dacă se comportă în același mod.

4. Acum, haide sa testam modul în care isi schimbă slime-ul tău culoarea. Scoateți paharul din congelator și împingeți cu grija slime-ul pe laterala paharului si apoi ridicati-l. Ce se intampla cu slime-ul?
5. Păstrați-vă slime-ul în recipient, astfel încât să rămână frumos și elastic și să nu se usuce. Veți avea nevoie de slime mai târziu.
Slime-ul tau devine albastru când atinge paharul rece. Răcește slime-ul, astfel incat sa devina in intregime albastru, apoi încercați să-l puneți langa ceva fierbinte - un radiator sau ceainic și vedeți ce se întâmplă. Acest slime conține pigment termocromatic (colorant) care este sensibil la temperatură și isi modifică culoarea atunci când este încălzit sau răcit. Unele ceainice sau cești sunt termocromatice pentru a indica că apa din interior este fierbinte.

Creaturi gelatinoase haioase

Acum e timpul să modelam niște creaturi din slime-ul pe care l-ai facut.
Ce vei folosi: 3 x slime-uri in recipient (de la experimentele anterioare), forma pentru slime, ochisori.

AVERTIZARE! Acest experiment poate provoca mizerie. Pentru a vă proteja zona de lucru folositi ziare. Cititi cu atentie instructiunile!

Ce vei face:

1. Așezați forma pe suprafața de lucru și puneți 2 ochisori pe fundul acesteia.

2. Luați jumătate din slime-ul metalic din recipient și împingeți-l în toate părțile formei.

3. Intoarceti forma cu susul în jos pentru a putea scoate șarpele.

4. Ce se întâmplă cu șarpele cand il lasati mai mult timp pe suprafata de lucru?

5. Repetați pașii 1-4, dar puneti slime-ul stralucitor in forma de meduza si pe cel care isi schimba culoarea in forma de broscuta.

6. Păstrați-vă slime-ul în recipient, astfel încât să rămână frumos și elastic și să nu se usuce. Veți avea nevoie de slime mai târziu.

7. Pentru a arunca slime-ul, împachetați-l intr-un prosoap de hârtie și puneți-l în coșul de gunoi. Nu-l aruncati la chiuvetă.

Slime dvs. ia forma sablonului in care este pus, dar apoi se răspândeste treptat pe suprafața de lucru și se transforma in stropi mari gelatinosi. Creaturile gelatinoase seamana cu cele din realitate: sarpele boa argintiu, meduza de cristal care emite lumina verde-albastruie in timpul noptii si broasca verde de copac.