

Galt Set experimente - Slime lab 1004870

Introducere

Buna, suntem profesorii Mike si Molly. Suntem aici sa te ajutam sa explorezi lumea slime-urilor si sa descoperi cum sa-ti faci propriile creatii cu slime. Alaturati-va noua pe parcursul experimentelor din acest joc cu ajutorul asistentului nostru de laborator, Teccy Robotul. Teccy intotdeauna ne pune intrebari dificile - vezi daca ne poti ajuta sa ii raspundem.

Exista o pagina la finele acestei brosure pentru a-ti inregistra predictiile si rezultatele atunci cand intalnesti o imagine a creionului. Este posibil sa trebuiasca sa rogi un adult sa te ajute in experimentele tale. Uneori doua maini nu sunt suficiente!

Confidential- Profilul Prof. Mike Robe -Om de stiinta si arheolog dedicat! Adora sa cerceteze cele mai vechi forme de viata de pe pamant -microbii! Asa de fascinat este de microbi incat si-a schimbat numele in mod legal in Mike Robe! Cu ajutorul robotelului Teccy, vrea sa documenteze toate fiintele vii de pe pamant si intr-o buna zi si pe cele din spatiu! Ce ii place: microscopul si kit-ul cu ajutorul caruia sapa dupa fosile si dupa comori antice. Pana acum nu a gasit inca vreo comoara, doar fosile sfaramicioase si prafuite. Mancarea preferata: peste si cartofi prajiti cu multa sare si otet! Locul preferat: laboratorul

Confidential - Profilul Prof. Molly Cool - Om de stiinta si sky driver calificat. Parintii ei au stiut probabil ca va deveni om de stiinta si de aceea au botezat-o Molly Cool (molecula!). Vrea sa stie totul, mai ales cand vine vorba de diferitele molecule care exista in univers! Ce ii place: sa faca experimente in laborator si sa faca diferite descoperiri impreuna cu prietenii sai prof. Mike Robe si robotelul Teccy Mancarea preferata: inghetata, mai ales cea cu ciocolata, menta, capsune si banana, asezonata cu bezele. Yummy! Locul preferat: laboratorul,

Acest kit contine: substanta gelatinoasa si pudra fluorescanta, substanta gelatinoasa si pudra metalica, substanta gelatinoasa si pudra care isi schimba culoarea, forma pentru creatura gelatinoasa, 4 ochisori, 3 betisoare pentru amestecul substantelor, carnetel.

Trebuie sa mai faci rost de: Apa, lampa sau lanterna.

Recomandari pentru tine si adultii care supravegheaza.

Cititi si urmariti aceste instructiuni, regulile de siguranta si informatiile de prim ajutor si tineti-le la indemana pentru referinte ulterioare. Acest set experimental este doar pentru copii peste 5 ani, doar sub supravegherea unui adult. Depoziteaza acest set de experimente departe de copiii sub 5 ani.

Citeste instructiunile inaintea utilizarii, urmeaza-le si tine-le aproape pentru referinte.

Adultii care supravegheaza ar trebui sa discute cu copiii avertismentele, informatiile de siguranta si posibilele pericole inainte de a incepe experimentele.

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, adultii care supravegheaza trebuie sa fie atenti cu privire la ce experimente sunt potrivite si sigure pentru ei.

AVERTIZARE! Contine parti mici (pericol de sufocare). Pastrati copiii mici si animalele departe de zona de lucru.

- Poate fi daunator daca este inghitit.
- Nu utilizati produsul in cazul in care ai o rana pe piele.
- Spalati-va mainile dupa efectuarea activitatilor.
- Zona de lucru si echipamentul trebuie curatate imediat dupa efectuarea activitatii.
- Nu utilizati nici un echipament care nu a fost furnizat in acest set sau recomandat in instructiunile de utilizare.
- Nu mancati si nu beti in zona de lucru.
- Nu lasati materialul sa atinga tesaturile, covoarele si hainele. Nu lasati slime sa intre in contact cu ochii sau gura. Aruncati slime intr-un cos, NU turnati in chiuveta. Pastrati slime in recipient, altfel se va usca.

Informatii de prim ajutor:

In cazul contactului cu ochii: Spalati ochii cu multa apa, cu ochii deschisi daca este necesar, consultati imediat medicul.

• In caz de inghitire: spalati gura cu apa, beti apa proaspata. NU PROVOCATI VOMA. Solicitati sfatul medical imediat.

Experiment: Slime stralucitor

Slime este stralucitor, alunecos, si foarte distractiv! In laboratorul nostru suntem nebuni dupa slime si am fost inspirati de lucrurile pe care le vedem in jurul nostru pentru a crea noi slime-uri interesante. Acest slime este inspirat de asistentul nostru de laborator super stralucitor robot Teccy si corpul sau stralucitor de metal.

Ce ai nevoie: Recipient si pudra metalica; bat de amestecat, apa calda (neinclusa).

Atentie! Acest experiment poate crea multa murdarie si trebuie sa -ti protejezi zona de lucru cu ziare vechi. Consulta Ghidul de siguranta de mai sus.

Ce trebuie sa faci:

1. Umple vasul aproape de partea de sus cu apa calda.
2. Amesteca in timp ce torni incet pudra de slime.
3. Continua sa amesteci pentru 3 minute pana incepe sa se ingroase.
4. Cand esti multumit de slime, scoate-l din vas. Intinde-l, ruleaza-l si trage-l. Lasa-l sa se prelinga printre degetele tale si apoi pune-l pe suprafata de lucru si uite-te cum se intinde. Cum se simte?
5. Pune slime inapoi in vas- ce sunete ies cand impingi slime in vas?
6. Pastreaza slime-ul in vas astfel incat acesta sa ramana frumos si alunecos si sa nu se usuce. Vei avea nevoie de slime-ul tau mai tarziu.

Profesorul Molly Cool explica: Tocmai ti-ai facut propriul slime metalic. Arata ca un lichid de metal, nu-i asa?

Acest slime uneori actioneaza ca un solid, permitandu-ti sa il tii si sa il ridici si, uneori, actioneaza ca un lichid, care iti curge printre degete. Totul in lume este alcatuit din particule mici numite atomi. Grupurile de atomi se unesc pentru a crea molecule. Moleculele din slime sunt unite in lanturi lungi numite polimeri. Aceste lanturi lungi aluneca unul pe langa celalalt cand slime curge printre degete, facandu-l sa se comporte ca un lichid. Cand este aplicata o presiune prin strangerea slime-ului, se forteaza lanturile, impiedicand alunecarea lanturilor lungi unul langa celalalt, facand ca slime-ul sa se comporte ca un solid.

Acest slime contine guma de guar si guma de fasole rosie, ce va face slime-ul gros si asemanator cu un jeleu.

Experiment – Slime care lumineaza in intuneric

In timpul noptii, in afara laboratorului nostru, am vazut niste licurici care lumineau cerul. Am fost inspirati de acesti licurici pentru a face acest slime special. Amesteca-l ca sa descoperi ce ingredient secret are.

Ce ai nevoie: Recipient si pudra de slime care straluceste in intuneric; bat de amestecat, apa calda (neinclusa), lampa sau lanterna (neinclusa).

Atentie! Acest experiment poate crea multa murdarie si trebuie sa -ti protejezi zona de lucru cu ziare vechi. Consulta Ghidul de siguranta de mai sus.

Ce trebuie sa faci:

1. Repeta pasii 1-3 de la Experimentul Slime stralucitor.
2. Cand esti multumit de cum e slime-ul tau, scoate-l din recipient si experimenteaza la fel cum ai facut cu slime-ul metalic. Cum se simte?
3. Aprinde o lampa sau o lanterna deasupra slime-ului pentru cateva minute.
4. Inchide lumina. Ce vezi?

5. Pastreaza slime-ul in vas astfel incat acesta sa ramana frumos si alunecos si sa nu se usuze. Vei avea nevoie de slime-ul tau mai tarziu.

Profesorul Mike Robe explica..

Slime-ul tau ar trebui sa lumineze in intuneric cand inchizi lumina.

Slime-ul este fosforescent si contine fosfor care absoarbe lumina de la lanterna si o depoziteaza. Cand ai terminat de incarcat slime-ul, el incepe sa emita lumina.

Experiment- Slime care isi schimba culoarea.

Ultimul slime este ceea ce am facut noi ca sa testam daca este cald sau rece in laborator, ca sa stim ce manusi de protectie sa folosim.

Ce ai nevoie: Recipient si pudra de slime care isi schimba culoarea, bat de amestecat, apa calda (neinclusa), frigider (neinclus) si pahar (neinclus).

Atentie! Acest experiment poate crea multa murdarie si trebuie sa -ti protejezi zona de lucru cu ziare vechi. Consulta Ghidul de siguranta de mai sus.

Ce trebuie sa faci:

1. Pune un pahar in frigider.
2. Repeta pasii 1-3 din Experimentul Slime stralucitor.
3. Cand esti multumit de slime-ul tau, scoate-l din vas. Cum se comporta comparativ cu celelalte slime-uri? Trage si intinde-l ca sa vezi daca se comporta la fel.
4. Acum testeaza cum isi schimba slime-ul culoarea. Scoate-ti paharul din frigider si incet impinge slime-ul pe peretii paharului. Ce se intampla cu slime-ul?
5. Pastreaza slime-ul in vas astfel incat acesta sa ramana frumos si alunecos si sa nu se usuze. Vei avea nevoie de slime-ul tau mai tarziu.

Profesorul Molly Cool explica:

Slime-ul tau s-a transformat in albastru cand a atins paharul rece. Raceste tot slime-ul ca sa devina tot albastru, si apoi incearca sa-l pui langa ceva cald, cum ar fi un radiator sau un fierbator si vezi ce se intampla.

Slime-ul contine pigmenti termocromici care sunt sensibili la temperatura si isi schimba culoarea cand se incalzesc sau se racesc. Unele fierbatoare sau cani sunt termocromici si indica daca apa din interior este calda.

Experiment – Sculpturi de slime

Acum este timpul sa creezi cateva creaturi din slime-urile facute deja anterior.

Ce ai nevoie: 3 slime-uri in vas (de la experimentele dinainte), Forma de creatura gelatinoasa, ochisori.

Atentie! Acest experiment poate crea multa murdarie si trebuie sa -ti protejezi zona de lucru cu ziare vechi. Consulta Ghidul de siguranta de mai sus.

Ce trebuie sa faci:

1. Asaza forma pe suprafata de lucru si pune 2 ochisori cu fata in jos in forma cu sarpe.
2. Ia jumatate din slime-ul metalic din vas si impinge-l in toate gaurile din forma cu sarpe.
3. Intoarce forma invers pentru ca sarpele sa iasa din forma.
4. Ce se intampla cu sarpele, cu cat mai mult il lasi pe suprafata de lucru?
5. Repeta pasii 1-4 dar pune slime care straluceste in noapte in forma pentru meduza si slime-ul care isi schimba forma in forma pentru broasca.
6. Pastreaza slime-ul in vas astfel incat acesta sa ramana frumos si alunecos si sa nu se usuze. Vei avea nevoie de slime-ul tau mai tarziu.
7. Ca sa arunci slime-ul, impatureste-l in ziar si pune-l in cosul de gunoi. Nu il arunca in chiuveta.

Profesorul Mike Robe explica.

Slime-ul ia forma matritei dar incet se imprastie pe suprafata de lucru si devine o mare pata de slime. Creaturile tale gelatinoase arata ca niste adevarate creaturi vii.

Speram ca v-a placut jocul Set experimente - Slime lab, la fel de mult ca noua.