

Set experimente - In lumea viselor

Instructiuni:

Avertisment!

Nu este potrivit pentru copiii sub 10 ani. Pentru utilizare se recomanda doar sub supravegherea unui adult. Contine unele substante chimice care pot prezenta un pericol pentru sanatate.

Cititi instructiunile inainte de utilizare, urmati-le si pastrati-le pentru referinta. Nu permiteti substantelor chimice sa intre in contact cu o parte a corpului, in special cu gura si ochii. Tineti copiii mici si animalele departe de experimente. Pastrati setul experimental cristalele finite la indemana copiilor sub 10 ani. Cititi si urmati aceste instructiuni, regulile de siguranta si informatiile de prim ajutor si pastrati-le pentru referinta. Efectuati doar acele experimente enumerate in instructiuni.

Deoarece foarte multe din abilitatile copiilor variaza, chiar si in cadrul acelorasi grupe de varsta, adultii supraveghetori ar trebui sa aleaga experimentele care sunt potrivite si sigure pentru ei.

Adultii supraveghetori trebuie sa discute cu copilul avertismentele si informatiile de siguranta inainte de a incepe experimentele.

Zona din jurul experimentului trebuie pastrata departe de orice obstacole si departe de depozitarea alimentelor. Ar trebui sa fie bine luminata, ventilata si aproape de o sursa de apa. Ar trebui prevazuta o masa solida cu un blat rezistent la caldura. Substantele din ambalajele care nu pot fi inchise ar trebui consumate (complet) pe parcursul unui experiment, deoarece eficacitatea ingredientelor dupa deschidere se poate deteriora. Curatati toate echipamentele dupa folosire.

Asigurati-va ca toate recipientele goale si/sau ambalajele care nu pot fi inchise sunt eliminate in mod corespunzator. Spalati-va pe maini dupa efectuarea experimentelor. Nu mancati si nu beti in zona experimentală. Nu aplicati substante sau solutii pe corp.

Nu creste cristale acolo unde mancarea sau bautura este manipulata sau in dormitoare. Nu utilizati echipamente care nu au fost furnizate impreuna cu setul sau recomandate in instructiunile de utilizare. Aveti grija in timpul manipularii cu apa fierbinte si solutii fierbinti.

asigurați-vă că, în timpul creșterii cristalului, recipientul cu lichid nu este la îndemâna copiilor sub 10 ani.

Introducere:

Felicitari pentru achizitionarea acestui produs *Weird Science*. Acest pachet si continutul sau sunt concepute pentru a va introduce copilul intr-o lume a stiintei ciudate si a descoperirilor minunate. Urmati intotdeauna manualul de instructiuni cu atentie si sa-l aveti la indemana pe parcursul fiecarui experiment. Ca si in cazul tuturor proiectelor stiintifice, asigurati-va ca hainele sunt bine acoperite. Distreaza-te invatand!

Continut:

- lipici cu sclipici
- pene
- fir de broderie
- margele fosforescente
- sclipici
- cristale
- solutie stralucitoare
- suport de cristal

- cana gradata
- bat stralucitor
- conectori pentru betele stralucitoare
- borcan de plastic si instructiuni

Borcan de vis

De ce ai nevoie?

- borcan de plastic
- ulei pentru bebelusi
- sclipici
- colorant
- apa

1. Masurati 170 ml de apa calda. Turnati apa in borcanul de plastic, borcanul dvs. ar trebui sa fie acum umplut cu apa pana la jumatate.
2. Puneti cateva picaturi de colorant in borcan. Amestecati cu grija apa si vopsiti.

Daca doriti sa aveti o culoare mai inchisa, mai bogata, adaugati mai multe picaturi pana cand obrineti umbra dorita.

3. Din nou, masurati 170 ml de ulei pentru bebelusi. Turnati uleiul incet avand grija sa nu se varse. Adaugati 170 ml de ulei pentru bebelusi in apa colorata.
4. Insurubati capacul borcanului cat mai strans posibil! Odata ce capacul este pus, sunteti gata sa experimentati magia borcanului de vis.
5. Intoarceti vasul cu susul in jos si urmariti cum bulele colorate incep sa se ridice plutind pana la capatul opus al borcanului. Fiecare bula este un vis pe care l-ai capturat in borcanul tau! Pentru mai multa distractie, incercati sa amestecati niste sclipici pentru a adauga stralucire in borcanul de vis.

Ce se intampla!

Uleiul si apa nu se amesteca! De ce? Uleiul este mai putin dens decat apa. Asta inseamna ca uleiul va sta intotdeauna deasupra apei. De aceea, atunci cand iti intorci borcanul de vis cu capul in jos, vezi bulele (uleiul) ridicandu-se in varf.

Cresterea cristalelor

De ce ai nevoie?

- substanta chimica 1 (cristale)
- tava
- cana gradata
- apa
- ceainic
- roci
- bol pentru amestec

1. Cu ajutorul unui adult, turnati cantitatea necesara de apa, 68 ml, intr-un ceainic folosind cana gradata. Dupa ce a fiert, rugati un adult sa toarne intr-un bol apa si asteptati ca aceasta sa devina calduta.
2. Se toarna substanta chimica 1 (cristalele) in bolul pentru amestec, pastrand 1/8 din cristale in punga.

3. Se amesteca pana se dizolva complet folosind o lingura sau o spatula.
4. Asezati roca in tava si gasiti pietre de dimensiuni potrivite din gradina dvs. care sa se potriveasca in tava (va rugam sa va asigurati ca acestea sunt spalate si va spalati mainile dupa ce le-ati atins).
5. Acum turnati lichidul din bol in tava, turnand peste pietre.
6. Odata ce lichidul s-a instalat, luati cristalele ramase inca in pungă si presarati-le deasupra pietrei de baza, astfel incat sa se aseze pe piatra.
7. Puneti tava cu solutia de cristal intr-un loc in care nu va fi deranjata de miscare sau de schimbarea rapida a temperaturii.
8. Cristalele ar trebui sa inceapa sa creasca in cateva ore. Noteaza pe o bucata de hartie observatiile tale. Inregistrati data si ora si desenați o imagine, astfel incat sa puteti urmări cresterea cristalelor.
9. Lasati cristalele sa creasca nederanjandu-le timp de 3-4 zile. Puteti decide unul dintre cele doua lucruri:

A) Scoateti cristalul din solutie.

B) Lasati solutia sa se evapore inca cateva zile, ceea ce va permite cristalului sa creasca.

10. Asezati masa de cristal deoparte, pe o bucata de ziar sau pe un prosop de hartie si lasati-o sa se usuce complet pentru o zi.

Nota: Daca masa cristalului si roca de baza au o forma de cerc, este datorita formei tavii de plastic, puteti alege sa rupeti cristalele in exces pentru a face cristalul sa arate mai natural biologic.

Prinzatorul de vise

De ce ai nevoie?

- substanta chimica 2 (solutie stralucitoare)
- apa
- fir de broderie
- sclipici
- conectori pentru betele stralucitoare
- pene
- foarfeca
- margele
- lipici stralucitor

1. Turnati apa calda intr-un bol si se amesteca din pachetul de substante chimice 2. Amestecati pana cand substanta chimica 2 este complet dizolvata.
2. Scufundati cu grija firele colorate in apa. Lasati-le sa se inmoaie un minut, apoi le puneti la uscat.
3. Creati un cerc cu batul stralucitor si cu conectorii. Acesta va fi cadrul prinzatorului de vise.
4. Odata ce firul este uscat, sunteti gata sa incepeti sa infasurati cadrul! Alegeti culoarea dorita pentru rama dvs.
5. Legati firul de cadrul prinzatorului de vise si incepeti incet sa infasurati cadrul. Odata ce cadrul este complet acoperit, faceti un nod la capat, asigurand firul de cadru.
6. Dupa ce ati infasurat complet si ati fixat cadrul de prinzator de vise, alegeti o alta culoare pentru a face panza interioara acestuia.
7. Faceti o bucla intr-un capat al firului, iata ce vei folosi pentru a agata prinzatorul de vise dupa ce ai terminat.
8. Legati bucla de partea superioara a cadrului. Asigurati-va ca bucla se afla pe exteriorul cadrului.
9. Continuati aceeasi tehnica de cusut in jurul cadrului prinzatorului de vise. Dupa ce ati ajuns din nou la prima bucla, ondulati sirul in jurul cadrului inca o data chiar langa el.

10. Acum vei incepe a doua secventa de cusaturi. Tehnica este aceeași, dar plasarea este puțin diferită. Pentru aceasta, vei face în continuare bucle, dar buclele se vor înfășura în jurul centrului cusaturii pe care ai creat-o din runda prețioasă.
11. Dacă trageți fiecare cusătură strans, dar nu prea strans, sirul din runda anterioară ar trebui să înceapă să se îndoaie spre centrul prințatorului de vise, având forme de diamant.
12. Continuați să folosiți această tehnică de cusut până când prințatorul de vise este aproape complet acoperit de panza, cu excepția unei găuri în mijloc. Odată ce sunteți gata, legați panza folosind un nod dublu. Taiati sirul ramas cu foarfeca.
13. Luati cel de-al treilea fir colorat și masurați lungimea pe care ai dori să o aiba ciucurii de prințatorul viselor.
14. Legați penele de capatul fiecărui ciucure și alunecați margelele. Odată ce pana este legată și margelele sunt pe ciucure, legați celălalt capăt de partea de jos a prințatorului de vise. Finalizați prințatorul de vise decorându-l cu lipici strălucitor. Agatați prințatorul de vise deasupra patului pentru a alunga orice cosmar!

Cine a creat primul prințatorul de vise?

Prințatorul de vise a fost creat pentru prima dată de nativii americani, în special de Ojibwa. Tribul Chippewa. Cuvântul Ojibwe pentru asabikeshiinh înseamnă de fapt „paianjen”, acesta se referă la panza care este creată de firul din mijloc. S-a spus că a fost creat pentru protecție și noroc. Acum se știe că ne protejează de visele noastre rele prin prinderea lor în panza, similară cu panza de paianjen.

Intrebări comune despre vis

De ce visăm? Această întrebare este o întrebare pe care oamenii de știință o pun și astăzi. Există multe teorii, dar încă nu există un răspuns științific concret la motivele pentru care visăm. Ceea ce știm este că visăm cu toții, deși unii dintre noi nu își amintesc în dimineața următoare.

Ce sunt visele? Această este o altă întrebare obișnuită atunci când vorbim despre vise. Ce sunt ele adevărate? Ei bine, este simplu. Visele sunt povești și imagini pe care mintea ta le creează în timp ce dormi. Puteti avea vise în orice moment al ciclului de somn, dar cele mai vii se întâmplă atunci când creierul dvs. este cel mai activ. Numim acest punct, REM (Mișcarea rapidă a ochilor). În timpul REM, creierul tău este aproape la fel de activ ca atunci când ești treaz. Deci, are sens că visele sunt cele mai vii în această etapă.

Ce simbolizează visele? Există o gramadă de moduri diferite de a-ți interpreta visele. Majoritatea viselor nu sunt literale ci metaforice. Adică trebuie să existe ceva care s-a întâmplat în zilele anterioare care ti-au determinat mintea să-ți creeze visul. De exemplu, dacă ajungeti să aveți un vis rău, acest lucru ar putea fi legat de nervii pe care îi aveți pentru un test viitor. Sau poate ai un vis de a călări pe un covor zburător cu cel mai bun prieten al tău. Acest lucru ar putea fi legat de modul tău de a te distra în timp ce petreci cu prietenii tău. Toată lumea are vise, dar felul în care vrei să le interpretezi depinde de tine.

Crearea unui jurnal de vise

O modalitate bună de a vă ajuta să vă interpretați visele și să aflați mai multe despre modul în care vă visati, creând un jurnal de vise.

De ce ai nevoie?

- stilou sau creion
- caiet cu sâmb
- lipici strălucitor

1. Luati caietul si eticheteaza prima coala de hartie cu data zilei.
2. Sub asta, scrie un pic despre ziua ta. Ce ai facut astazi? ce ai vazut? ce eveniment te-a facut sa simti cea mai mare emotie din acea zi: de exemplu, s-a intamplat ceva care sa te faca cu adevarat fericit, trist, nebun, nervos sau toate acestea?
3. Dupa ce ai terminat de scris despre ziua ta, sub acea scriere: am visat despre ... asta va fi pentru dimineata cand te vei trezi. Puneti stiloul si caietul langa dvs., astfel incat sa fie usor de luat cand va treziti.
4. Acum, dupa ce va treziti, nu fa lucrurile imediat, deschizi ochii si mergeti direct la stilou si caiet. Stai acolo o secunda si incearca sa-ti amintesti la ce ai visat. Odata ce iti amintesti ceva, incearca sa te gandesti la ce s-a intamplat inainte, etc., pana cand nu-ti mai poti aminti nimic altceva.
5. Odata ce ati terminat sa va amintiti visul, puteti incepe sa-l scrieti in „Am visat despre”. Nu trebuie sa scrieti in propozitii complete, puteti folosi doar cuvinte cheie. Cum ar fi: inot, catelus, inghetata. Noteaza si cum te-a facut visul sa te simți: fericit, trist, nebun, speriat, entuziasmat.
6. Uita-te acum la ceea ce ai scris despre ziua ta anterioara. Puteti vedea asemanari. Au fost oameni pe care i-ai vazut ieri si erau in visul tau. Ai realizat un moment emotional pentru ca visul tau sa fie bun sau rau?facand acest lucru va poate ajuta sa va interpretati visul.
7. De ce sa nu va decorati jurnalul cu lipiciul stralucitor.