

## Set experimente - Lampa cu cristale

### Include:

- Baza cu lumini LED pentru lampa de cristal care functioneaza cu 3 x AA baterii (neincluse)
- recipiente cu capac din plastic
- pudra pentru cresterea cristalelor x 3
- "seminte" de cristal (sulfat de aluminiu si potasiu)
- betisoare

**Veti mai avea nevoie si de (neincluse):** cratita pentru fiert apa si bol pentru amestecul ingredientelor sau recipient rezistent la temperaturi ridicate.

### Instructiuni:

1. Gasiti o suprafata plana, curata pe care o sa o transformati in spatiul vostru de lucru. Este bine sa lucrati langa o chiuveta pentru ca eventualii stropi sa fie curatati imediat.

2. Alegeti o culoare de pudra pentru cristal.

**3. Rugati un adult sa va ajute cu urmatorul pas. Veti avea nevoie de apa fiarta.** Turnati cu grija 100 ml de apa fiarta in bolul pentru amestecul ingredientelor (Nu folositi recipientul hexagonal cu capac pentru acest pas pentru ca apa fierbinte va deforma plasticul subtire).

4. Adaugati intreaga cantitate de pudra de cristal dintr-un plic in apa.

5. Amestecati bine cu betisorul.

6. Lasati solutia sa se raceasca la temperatura camerei. Nu atingeti solutia cu mainile.

7. Turnati solutia in recipientul hexagonal care va fi folosit pentru a creste cristalul in el .

8. Adaugati usor 1.5 gr seminte de cristal peste suprafata solutiei. Particulele ar trebui sa se scufunde si sa se distribuie uniform pe baza transparenta.

**NU amestecati solutia si incercati sa nu deranjati sedimentul depus.**

9. Lasati cristalele sa creasca 1 – 6 zile. Cu cat asteptati mai mult, cu atat mai mari vor creste cristalele.

**NOTA: Cresteti cristalele intr-o camera bine aerisita.**

10. Atunci tot lichidul a disparut cristalele s-au oprit din crestere. Acum puteti lua cristalul si sa il puneti pe baza hexagonala transparenta. Puneti capacul si puneti recipientul pe lumina LED. Acum puteti vedea stralucirea uimitoare a cristalului.

### Sfaturi pentru siguranta

#### Sfaturi pentru primul ajutor

- In caz de contact cu ochii: spalati ochii cu apa din belsug, tinand ochii deschisi daca este necesar. Cereti imediat sfatul medicului.
- In caz de inghitire: Clatiti gura cu apa, beti niste apa proaspata. Nu induceti voma. Cereti imediat sfatul medicului.
- In caz de de inhalare: Scoateti persoana la aer curat.
- In caz de contact cu pielea sau arsuri: Spalati zona afectata cu apa din belsug pentru cel putin 10 minute.

- In cazul in care aveti nelamuriri, cereti sfatul medicului fara intarziere. Luati substanta chimica si recipientul ei cu dvs.
- In caz de ranire, cereti intotdeauna sfatul medicului.

### Sfaturi pentru adultii care supravegheaza jocul

- Cititi si urmati aceste instructiuni, regulile de siguranta si pentru primul ajutor si pastrati-le pentru referinte.
- Utilizarea incorecta a substantelor chimice poate cauza ranirea si poate afecta sanatatea. Puneti in practica doar experimentele propuse in aceste instructiuni.
- Acest set cu experimente este doar pentru copiii cu varsta peste 8 ani.
- Pentru ca abilitatile copiilor variaza atat de mult, chiar si la acelasi grup de varsta, adultii care supravegheaza trebuie sa decida care sunt experimentele potrivite si sigure pentru ei. Instructiunile trebuie sa le permita adultilor sa evalueze experimentele pentru a stabili daca se potrivesc unui copil anume.
- Inainte de inceperea experimentelor, adultul trebuie sa discute avertismentele si informatiile de siguranta cu copilul sau copiii.
- Zona in care au loc experimentele trebuie sa fie mentinuta fara obstacole si fara alimente. Trebuie sa fie bine luminata si ventilata si langa o sursa de apa.

### Reguli de siguranta

- Cititi aceste instructiuni inainte de utilizare, urmati-le si pastrati-le pentru referinte viitoare.
  - Tineti copiii mici si animalele departe de zona in care se desfasoara experimentele.
  - Depozitati acest set si cristalele rezultate departe de copiii cu varsta sub 8 ani.
  - Curatati toate echipamentele dupa utilizare.
  - Substantele si pachetele nereutilizabile desfacute ar trebui consumate complet in decursul experimentului.
  - Spalati-va pe maini dupa ce puneti in practica experimentele.
  - Nu mancati sau beti in zona in care au loc experimentele.
  - Nu permiteti substantelor chimice sa intre in contact cu ochii sau gura.
  - Nu aplicati substantele sau solutiile pe corp.
  - Nu cresteti cristalele in zonele unde exista mancare sau bauturi sau in dormitor.
  - Nu utilizati alte echipamente fata de cele oferite sau recomandate in instructiuni.
  - Aveti grija cand manipulati apa sau solutiile fierbinti.
  - Asigurati-va ca in timpul procesului de crestere a cristalului, recipientul cu lichid nu este la indemana copiilor cu varsta sub 8 ani.
- 
- **Avertisment!** Contraindicat copiilor mai mici de 8 ani. Contine substante chimice ce pot provoca reactii alergice. A se utiliza sub supravegherea unui adult. Nu permiteti substantelor chimice sa intre in contact cu oricare din partile corpului, mai ales cu ochii sau gura. Tineti copiii mici si animalele departe de zona in care se desfasoara experimentele. Depozitati acest set si cristalele rezultate departe de copiii cu varsta sub 8 ani. Contine: fosfat de amoniu dihidrogen (CAS: 7722-76-1) si sulfat de aluminiu si potasiu (CAS:7784-24-9)