

## 1005131- Set experimente - Dino Lab

### Setul include:

- bloc pentru excavat pentru descoperirea fosilelor de dinozaur
- unelte pentru excavat
- ochelari de protecție
- slime cu minifigurina dinozaur
- pasta modelatoare care se usuca în contact cu aerul
- forma pentru urmele de dinozaur
- abtibilduri
- ghid în limba engleza cu 16 pagini
- Vei mai avea nevoie și de: prosop de bucatarie, ulei vegetal și ziar

**Recomandari pentru adultii care supravegheaza.** Cititi și urmăriți aceste instrucțiuni, regulile de siguranță și informațiile de prim ajutor și țineți-le la îndemână pentru referințe. Acest set experimental este doar pentru copii peste 5 ani, doar sub supravegherea unui adult. Nu țineți setul la îndemână copiilor sub 5 ani. Folosirea incorectă a substanțelor chimice pot cauza rani și pot deteriora sănătatea. Faceți doar experimente care sunt prezentate în aceste instrucțiuni.

Citiți și urmați aceste instrucțiuni, regulile de siguranță, informațiile de prim ajutor și sfaturile referitoare la slime. Pastrați-le pentru referință. **AVERTIZARE!** Conține piese mici (pericol de sufocare). Țineți copiii mici și animale departe de zona de lucru.

Nu utilizați produsul când pielea este rănită. Spălați-vă mâinile după efectuarea activităților. Deoarece abilitățile copiilor variază mult, chiar și în cadrul aceleiași categorii de vârstă, adulții care supraveghează trebuie să fie atenți cu privire la ce experimente sunt potrivite și sigure pentru ei. Adulții care supraveghează ar trebui să discute cu copiii avertismentele, informațiile de siguranță și posibilele pericole înainte de a începe experimentele. Zona în care se desfășoară activitatea trebuie păstrată fără obstacole și departe de alimente. Ar trebui să fie bine luminată și ventilată și aproape de o sursă de apă. Zona în care se desfășoară experimentele ar trebui curățată imediat după 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 în chiuveta. Păstrați slime-ul în recipient, altfel se va usca. Nu sunt furnizați ochelari sau îmbracaminte de protecție pentru adulții care supraveghează.

**Reguli de siguranță.** Citeste instrucțiunile înainte de utilizare, urmează-le și ține-le aproape pentru referințe. Ține copiii mici și animalele departe de zona de experimente. Depozitează acest set de experimente departe de copiii sub 5 ani. Spală-te pe mâini după ce faci experimentele. Spală echipamentele după folosirea lor.

În cazul contactului cu ochii: Spălați ochii cu multă apă, cu ochii deschiși. Dacă este cazul, cereți imediat sfatul medicului.

În caz de înghițire: clătiți gura cu apă, beți apă proaspătă. **NU PROVOCĂȚI VOMA.** Solicitați sfatul medical imediat.

### Fosile fascinante

Oamenii sunt prin preajmă de mult timp (200.000 de ani sau cam așa), dar nu de atâta timp cât dinozaurii! Dinozaurii au locuit (trăit) pe Pământ cu 165 de milioane de ani în urmă până când au dispărut complet. Știm despre dinozauri datorită muncii oamenilor de știință numiți paleontologi care studiază lucruri numite fosile. Pentru a afla mai multe, hai să săpăm!

**Ce vei folosi:** bloc pentru excavat, unelte pentru excavat și ziar

**AVERTIZARE!** Asigurați-vă că faceți acest experimente pe masa sau blatul acoperit cu ziar. Bucățiile de roca fac mult praf și mizerie.

### Ce vei face:

1. Așezați ziarul și blocul de excavat deasupra.
2. Utilizați uneltele pentru excavat pentru a sparge ușor blocul până când începe să apară o fosilă. Odată ce începeți să dezvăluiți oasele, încercați să ghiciți ce creatură a fost fosilizată în acest bloc.
3. Sapăți în jurul oaselor pentru a descoperi fosila completă. Previțiunea dvs. a fost corectă?

Ar fi trebuit să descoperi scheletul unui dinozaur!

Puneți scheletul de-o parte pentru mai târziu. O fosilă reprezintă rămășițele unei ființe care a trăit cu milioane de ani în urmă. Fosilele se găsesc de obicei în roci sedimentare care este

realizate din bucatele mici (particule numite sedimente) de noroi, nisip, alte roci sfărâmate și rămășițele animalelor mici și plante. Când un animal moare, corpul său se descompune, astfel încât tot ce a mai rămas sunt bucatele tari cum ar fi oasele. Aceste oase sunt îngropate sub straturi grele de sedimente și de-a lungul timpului, acest sediment se transforma încet în piatră. Deoarece roca sedimentară este alcătuită din straturi, apa curge cu ușurință în ea. Apa dizolvă oasele și apoi mineralele din apă se întăresc în forma lăsată, transformându-se în replicile exacte ale oaselor. Aceasta este numită fosilă turnată.

Un alt tip de fosilă este aceea în care rămâne o urme a plantei sau a animalului, exact ca un mulaj. Există și alte două tipuri de rocă - vulcanică și metamorfică. Aceste roci conțin foarte rar fosile. În general, acestea se găsesc numai în roci sedimentare.

### **Urme teribile de dinozaur**

**Ce vei folosi:** pasta modelatoare care se usucă în contact cu aerul, forma de plastic, ulei vegetal, prosop de bucătărie.

#### **Ce vei face:**

1. Utilizați prosopul de bucătărie pentru a lăsa un strat subțire de ulei deasupra formei.
2. Deschideți pachetele de pasta modelatoare și frământați pentru a înmuia, amestecând ușor culorile.
3. Împingeți toată pasta modelatoare în formă până când aceasta este acoperită.
4. Curățați ușor pasta modelatoare de pe formă.
5. Utilizați ghidul pentru a identifica ce dinozaur ați făcut.
6. Pentru a păstra urmele de dinozaur, lăsați lutul să se întărească peste noapte.

Acum aveți propria colecție de urme de dinozauri.

### **Chihlimbar uimitor**

Pe lângă găsirea fosilelor conservate în piatră, paleontologii au descoperit, de asemenea, fosilele întregului corp de dinozaur, inclusiv țesuturile moi, perfect conservate în ceva numit chihlimbar.

**AVERTIZARE! Acest experiment poate face mizerie. Asadar aveți grija cum utilizați slime-ul cu dinozaur.**

**Ce vei folosi:** slime-ul de culoarea chihlimbarului cu dinozaur.

#### **Ce vei face:**

1. Uita-te la ou, ce vezi înăuntru? Știi ce dinozaur se află în interiorul slime-ului, fără a privi imaginile din ghid?

2. Deschideți oul și puneți conținutul într-o mână.

3. Lăsați slime-ul să curgă prin degete, prinzându-l cu cealaltă mână.

4. Scoateți dinozaurul din ou și potriviți-l cu unul dintre dinozaurii din ghidul lui Teccy.

Chihlimbarul este format din rășina (un lichid lipicios ca mierea) de la un copac. Se formează în roci sedimentare ca o fosilă; chihlimbarul rămâne tare și protejează orice este prins în interiorul său de apă și de descompunere. În chihlimbar de obicei se găsesc insecte, deși au fost descoperite și șopârle, broaște și chiar și pene de păsări și dinozauri. Așa este, dinozaurii aveau pene! Dinozaurii trăiau într-o perioadă numită era mezozoică care a început în urmă cu aproximativ 247 milioane de ani și s-a încheiat când dinozaurii au dispărut, cu 65 de milioane de ani în urmă. Era este împărțită în trei perioade majore: Triasic, Juristic și Cretacic, care la rândul lor sunt subdivizate în mai multe epoci și etape. Dinozaurii au dispărut cu 65 de milioane de ani în urmă, din cauza unei catastrofe globale pe care oamenii de știință încă încearcă să o explice. Cu mai multe fosile și noi dinozauri descoperiți, cine știe ce alte creaturi uimitoare am putea descoperi în viitor!