



**STEAM**  
EDUCATIONAL PRODUCT

**3**  
NIVEL  
**STIINTA**



**8+**  
Year

# ANKYLOZAURUS

# AVERTIZARE:



ACEST SET CONȚINE PRODUSE CHIMICE CARE POT FI DĂUNĂTOARE DACĂ SUNT UTILIZATE NECORESPUNZĂTOR. CITIȚI INFORMAȚIILE DIN MANUALUL DE INSTRUCȚIUNI. NU LĂSAȚI SUBSTANȚELE CHIMICE SĂ INTRE IN CONTACT CU NICIO PARTE A CORPULUI, ÎN SPECIAL GURA ȘI OCHII.

SOLICITAȚI IMEDIAT ASISTENȚA MEDICALĂ DACĂ INTRĂ ÎN CONTACT CU OCHII. ȚINEȚI COPIII MICI ȘI ANIMALELE DEPARTE DE EXPERIMENTE.

NU SE RECOMANDĂ COPIILOR SUB 8 ANI.

ZONA ÎADIACENTĂ EXPERIMENTULUI TREBUIE FERITĂ DE ORICE OBSTRUCȚII ȘI DE DEPOZITAREA ALIMENTELOR. TREBUIE SĂ FIE BINE ILUMINATĂ ȘI VENTILATĂ ȘI APROAPE DE O ALIMENTARE CU APĂ. NU PERMITAȚI SUBSTANȚEI CHIMICE SAU SOLUȚIEI DE CREȘTERE A CRISTALELOR SĂ ATINGĂ ORICE OBIECT ÎN AFARĂ DE INTERIORUL CONTAINERULUI DE CRISTALIZARE RESISTENT LA CALDERĂ.

PRODUSELE CHIMICE ȘI SOLUȚIA POT PROVOCA DETERMINAREA HAINELOR, OBIECTELOR SAU SUPRAFEȚELOR. UTILIZAREA NEPRODUTĂ A PRODUSELOR CHIMICE POATE PROVOCA DAUNE ȘI DAUNE SĂNĂTĂȚII. AR TREBUI UTILIZAȚI BLĂTURILE SOLIDE ȘI RESISTENTE LA CĂLDURĂ.

## **REGULI DE SIGURANȚĂ:**

CITIȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI ÎNAINTE DE UTILIZARE, URMAȚI-LE ȘI PĂSTRAȚI-LE PENTRU REFERINȚĂ. SUBSTANȚA DIN AMBALAJUL NE- INCHIS TREBUIE UTILIZATĂ (COMPLET) ÎN CURSUL UNUI EXPERIMENT, I.E. DUPĂ DESCHIDEREA PACHETULUI. CITIȚI ȘI URMAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI, REGULI DE SIGURANȚĂ ȘI INFORMAȚII DE PRIM AJUTOR ȘI PĂSTRAȚI-LE PENTRU REFERINȚĂ. ȚINEȚI COPIII MICI ȘI ANIMALELE DEPARTE DE ZONA EXPERIMENTALĂ. NU PĂSTRAȚI ACEST SET EXPERIMENTAL ȘI CRISTALUL(E) FINAL(E) LA ÎNDEMÂNA COPIILOR SUB 8 ANI. CURAȚI TOATE ECHIPAMENTELE DUPĂ UTILIZARE. SPĂLAȚI MÂINILE DUPĂ EFECTUAREA EXPERIMENTELOR. NU MÂNCAȚI ȘI NU BEȚI ÎN ZONA EXPERIMENTALĂ. NU LĂSAȚI PRODUSELE CHIMICE SĂ INTRE ÎN CONTACT CU OCHII SAU GURA. NU APLICATI PE CORP NICIO SUBSTANTA SAU SOLUTIE.

## LISTA MATERIALELOR EXPERIMENTALE

Nume	Componentă	Dozare
Pulbere de cristal	Fosfat dihidrogen de amoniu	67,5 g fiecare
Cristal	Fosfat dihidrogen de amoniu + Gips	1 buc

## SFATURI PENTRU SUPRAVEGHERE

EFFECTUAȚI NUMAI EXPERIMENTELE ENUNȚATE ÎN INSTRUCȚIUNI. A SE UTILIZA NUMAI DE CĂTRE COPII PESTE 8 ANI ȘI DOAR SUB SURAVEGHERA UNUI ADULT. INSTRUCȚIUNILE TREBUIE SĂ PERMITĂ SUPRAVEGHĂTORILOR SĂ EVALUEZE ORICE EXPERIMENT PENTRU A STABILI DACĂ ESTE POTRIVIT PENTRU UN ANUMIT COPIL. ADULTUL SUPRAVEGHETOR TREBUIE SĂ DISCUTE AVERTISMENTELE ȘI INFORMAȚIILE DE SIGURANȚĂ CU COPILUL SAU COPIIII ÎNAINTE DE A ÎNCEPE EXPERIMENTELE.

**NU CULTIVAȚI CRISTALELE UNDE SE MANIPULEAZĂ ALIMENTE SAU BĂUTURI SAU ÎN DORMITOR.**

**NU UTILIZAȚI NICIUN ECHIPAMENT CARE NU A FOST FURNIZAT CU SET SAU RECOMANDAT ÎN INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE.**

**AVEȚI GRIJĂ CÂND MANIPULAȚI APA CALDĂ ȘI SOLUȚIILE CALDE.**

**ASIGURAȚI-VĂ CĂ ÎN TIMPUL CREȘTERII CRISTALULUI RECIPIENTUL CU LICHID NU ESTE LĂSĂT LA ÎNDEMÂNA COPIILOR SUB 8 ANI.**

**ASIGURAȚI-VĂ CĂ TOATE RECIPIENTELE GOLITE ȘI/SAU AMBALAJELE NE-ÎNCHISE SUNT DEPOZITATE CORECT.**

## PRIM AJUTOR:

**ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: SPĂLAȚI OCHII CU MULTĂ APĂ, ȚININD OCHIUL DESCHIS DACĂ ESTE NECESAR. CEREȚI SFAT MEDICAL IMEDIAT.**

**ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIT: SPĂLAȚI GURA CU APĂ, BEȚI NIȘTE APĂ PROASPĂTĂ. NU PROVOCĂȚI VOMA. CEREȚI SFAT MEDICAL IMEDIAT.**

**• ÎN CAZ DE INHALARE: MUTAȚI PERSOANA LA AER PROASPAT.**

**ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA ȘI A ARSURILOR: SPĂLAȚI ZONA AFECTATĂ CU MULTĂ APĂ.**

# Experiment

Materiale: pulbere de cristal galben (pentru Ankylonosaurus),

Echipament: Ankylonosaurus și ou de Ankylonosaurus, pahar din hartie pentru măsurare, paleta de amestecare din lemn.

Proceduri experimentale:

1. Puneți mai întâi pudra de cristal în pahar, apoi turnați apa clocotită până la 180 ml și amestecați soluția până când pulberea de cristal este complet dizolvată în apă.

(Se recomandă să amestecați mai mult de 2 minute)

2. Așteptați 3-5 min

3. Descoperiți oul de dinozaur și veți vedea dinozaurul stând drept în ou. Turnați soluția din paharul de măsurare în oul de dinozaur.

4. Lăsați dinozaurul să stea nemișcat în soluție.

(Notă: nu scuturați oul de dinozaur. Depozitați oul de dinozaur în loc ferit și umbros (departe de razele solare) și păstrați capacul deschis)

Determinați cât timp ar trebui să stea nemișcat dinozaurul în soluție în funcție de vreme și umiditate (aproximativ 24 de ore în zilele însorite și mai mult de 24 de ore în zilele ploioase); observați creșterea dinozaurului de cristal în ou în fiecare oră.

5. După ce dinozaurul de cristal crește la o anumită dimensiune, scoateți încet soluția din ou și păstrați cristalul dinozaur în ou încă o zi să se usuce. O zi mai târziu, scoateți dinozaurul de cristal cu mare grijă.

