

## SCIENCE CAN (HIBL) LEARNING

Improve children's scientific thinking  
& problem-solving ability



LIFE  
SCIENCES



PHYSICAL  
SCIENCES



GEO-  
SCIENCES



SPACE &  
TECHNOLOGY



ITEM No. 120485G

Manufacturer: Jiangsu TopBright Wisdom Information Technology Co.Ltd TEL: +(86)0571-86879391  
Address: NO.10, Wenzhou road, Economic-Technological Development Area, Shuyang county, Sugian

TOPBRIGHT ANIMATION CORPORATION  
Address: 6/F, The Agriculture building, Anyang district, Ruian, Zhejiang, China

TOPBRIGHT GmbH, Brunnengasse 65, 90402 Nürnberg, Germany  
Website: <http://www.topbrighttoys.com>

©2020 TOPBRIGHT ANIMATION all rights reserved. MADE IN CHINA

# CRYSTAL DINOSAUR GROWING DELUXE KIT INSTRUCTION

Science  
can™

STEAM  
EDUCATIONAL PRODUCT



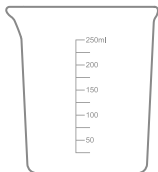
3  
Level

PHYSICAL  
SCIENCES

8+  
Year

**WARNING** CHOKING HAZARD-SMALL PARTS. NOT FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS. THIS SET CONTAINS CHEMICALS THAT MAY BE HARMFUL IF MISUSED. READ CAUTIONS ON INDIVIDUAL CONTAINERS CAREFULLY. NOT TO BE USED BY CHILDREN EXCEPT UNDER ADULT SUPERVISION.

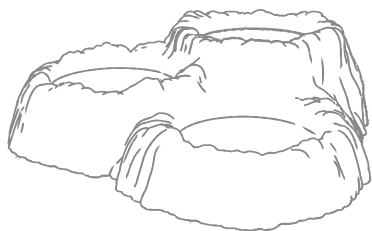
**CZ: Balení obsahuje:**



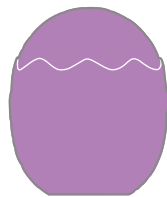
**Odměrka**



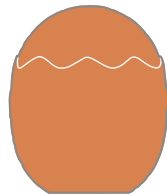
**Míchátko**



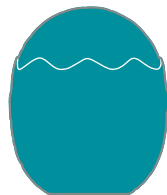
**Podstavec**



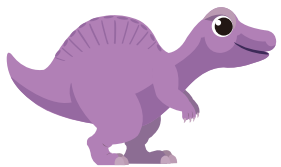
**Vejce Spinosaura**



**Vejce Ankylosaura**



**Vejce Stegosaura**



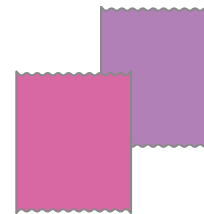
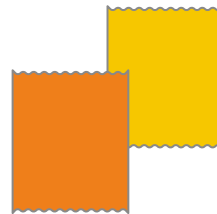
**Spinosaurus**



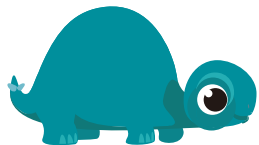
**Dinosauří semínko**



**Ankylosaurus**



**Krystalický prášek**



**Stegosaurus**



## VAROVÁNÍ

Balení obsahuje nebezpečné chemikálie.  
Přečtěte si pečlivě manuál.

Vyvarujte se kontaktu s chemikáliemi s jakoukoliv částí těla,  
především pak ústa a oči. Při zásahu očí vyhledejte neprodleně  
lékařskou pomoc.

Malé děti a zvířata by se neměli zúčastnit tohoto experimentu.

Děti by měli experiment provádět pouze pod dozorem rodičů.  
Není doporučeno dětem do osmi let.

Držte mimo dosah dětí do osmi let.

### POISON CONTROL CENTER-GB

TOXBASE is hosted by NPIS Edinburgh, Royal Infirmary of Edinburgh, Edinburgh, EH16 4SA. To contact TOXBASE  
admin: [mail@toxbase.org](mailto:mail@toxbase.org) +44 131 242 1383

### ADVICE FOR MEMBERS OF PUBLIC

Members of Public in England, Scotland and Wales can contact NHS 111/NHS 24 by dialling 111

In Northern Ireland contact your local GP

In Republic of Ireland call 01 809 2166

# LIST OF EXPERIMENTAL MATERIALS

Název	Chemické složení	Dávka
Krystalický prášek	Dihydrogenfosforečnan amonný	67.5 g každá porce
Dinosauří semínka	Dihydrogenfosforečnan amonný + sádra	3ks

## DOPORUČENÍ PRO DOHLÍŽEJÍCÍ RODIČE

Dodržujte striktně instrukce a provádějte pouze experimenty uvedené v manuálu.

Tento experimentální set je určen pro děti starší osmi let.

Dozorující rodič by měl vybírat pouze takové experimenty, které odpovídají schopnostem a dovednostem dítěte.

Před zahájením experimentu by měl dohlížející rodič seznámit dítě se všemi možnými riziky a bezpečnostními pravidly.

Experiment by neměl být provádět v blízkosti jídla. Prostor musí být vyklizen od zbytečných překážek v prostoru. Dále musí být dostatečně odvětrávaný, osvětlený, a v blízkosti zdroje vody.

Chemikálie obsažené v dinosauřích semenech a krystalickém prášku se nesmí dotýkat ničeho jiného než nádoby na pěstování dinosauřích semen, která je odolná vůči teplotě.

Chemikálie mohou poškodit oblečení nebo dotčené objekty a jejich povrchy.

Krystalické látky musí být spotřebovány jednorázově během daného experimentu. Sáček nelze opakovaně uzavírat.

Pečlivě si přečtěte, uschovejte a dodržujte dané instrukce, bezpečnostní pravidla a zásady první pomoci v případě zasažení chemikáliemi.

Nesprávné použití chemikálií může způsobit újmu na zdraví.

Doporučujeme při experimentu použít pevnou tepluvzdornou podložku.

## BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Před zahájením experimentu si pečlivě prostudujte a dodržujte tato pravidla.

Zvířata a děti mladší osmi let by měli být mimo dosah experimentu.

Skladujte tento experimentální set mimo dosah dětí mladších osmi let.

Důkladně očištěné veškeré použité vybavení po skončení experimentu.

Po experimentu si důkladně umyjte ruce.

V okolí experimentu nepožívejte žádné jídlo ani nápoje.

Vyvarujte se kontaktu s chemikálií především v oblasti úst a očí.

Neaplikujte žádnou z chemikálií přímo na pokožku.

Neprovádějte experiment v blízkosti skladování jídla a pití nebo v ložnici.

Nepoužívejte žádné jiné vybavení, které nebylo dodáno v rámci tohoto setu nebo nebylo v instrukcích vysloveně doporučeno.

S horkou vodou manipulujte maximálně obezřetně.

Přesvědčte se, že je nádoba pro růst krystalů mimo dosah dětí mladších osmi let.

Přesvědčte se, že veškerá prázdná balení a jednorázové neuzavíratelné obaly byly řádně zlikvidovány.

## PRVNÍ POMOC

V případě kontaktu s očima, vypláchněte oči vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud byste chemikálii spolknuli, je nutné ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě vdechnutí přesuňte zasaženou osobu ven na čerstvý vzduch.

V případě kontaktu s pokožkou nebo popálení kůže, omývejte zasažená místa vodou nejméně 10 minut.

V případě pochybností vyhledejte neodkladně lékařskou pomoc. Vezměte danou chemikálii s sebou.

V případě zranění vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

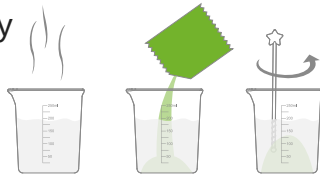
## EXPERIMENT - ROSTOUCÍ KRYSTAL

Obsah balení:

Krystalická semínka, krystalický prášek - oranžový, zelený, růžový  
Odměrka, míchátko, podstavec

Postup experimentu:

Vysypte krystalický prášek do odměrky a přidejte 180ml vroucí vody. Míchejte směs přiloženým míchátkem dokud se prášek zcela nerozpustí. Doporučený čas míchání je 2 minuty.

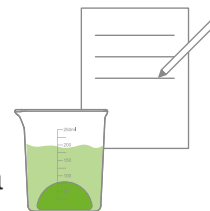


Poté nechte odpočinout 3-5 minut.

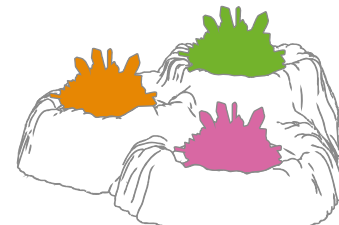
Přidejte semínka odpovídající barvy do roztoku přímo na dno odměrky. Nechte směs odstát 24 hodin.

Upozornění: Netřepejte s odměrkou obsahující připravenou směs. Nenechávejte směs stát na přímém slunečním záření.

Délka růstu semínek závisí na vlhkosti a ostatních faktorech. Nechte roztok odstát 24 hodin na slunci a 24 hodin za podmínek, kdy bude pršet. Pozorujte, jak se mění růst semínek v závislosti na okolní prostředí a zaznamenejte růst do tabulky.



Až krystaly povyrostou, pomalu přelejte směs z odměrky do hrnku, ve kterém je necháte jeden den vyschnout. Po jednom dni vyjměte krystaly a umístěte je na podstavec.






Poznámka:




- 1, Krystalický prášek může zůstat na povrchu míchátko nebo na stole. V případě kontaktu s práškem, neprodleně otřete povrch a omyjte postižené místo vodou.
- 2, Pokud se plovoucí krystal objeví na povrchu hračky během experimentu, měl by být ihned otřen vlhkým hadříkem, jinak může být ovlivněn růst krystalu.

Tabulka pro zaznamenání  
růstu krystalu

Tabulka pro zaznamenání  
růstu krystalu

Pozorujte růst krystalu a zaznamenejte v tabulce.

Oranžový krystal	Teplota	Čas				
DAY 1						
DAY 2						
DAY 3						
DAY 4						
DAY 5						
DAY 6						
DAY 7						

Zelený krystal	Teplota	Čas				
DAY 1						
DAY 2						
DAY 3						
DAY 4						
DAY 5						
DAY 6						
DAY 7						

Fialový krystal	Teplota	Čas				
DAY 1						
DAY 2						
DAY 3						
DAY 4						
DAY 5						
DAY 6						
DAY 7						

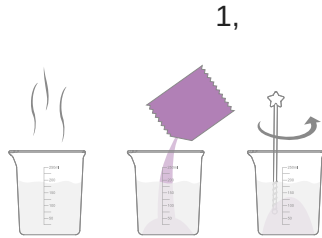


## Experiment s dinosaurem

Obsah balení: fialový prášek (Spinosaurus), žlutý prášek (Ankylosaurus), zelený prášek (Stegosaurus), vajíčka pro všechny dinosaury, odměrka, míchátko, podstavec

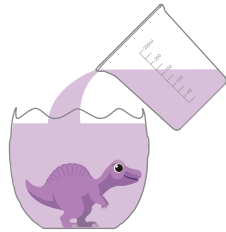
Postup experimentu:

Vysypte krystalický prášek do odměrky a přidejte 180ml vroucí vody. Míchejte směs přiloženým míchátkem dokud se prášek zcela nerozpustí. Doporučený čas míchání je 2 minuty



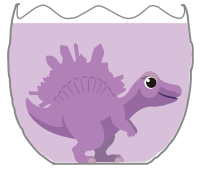
Poté nechte odpočinout 3-5 minut.

Otevřete víko a ověřte, zda ve vajíčku stojí dinosaurus. Vlejte roztok z odměrky do kelímku s dinosaurem.



Nechte dinosaura ponořeného do roztoku. Netřepte vajíčkem, nenechávejte ho stát na přímém slunečním záření, nechte víčko vejce otevřené.

Nechte dinosaura v roztoku dle vlastního uvážení dle podmínek okolí. Minimálně však 24 hodin. Pozorujte růst krystalu na dinosaurovi každý den.



Po dosažení požadované velikosti krystalu na dinosaurovi, vylijte roztok z vajíčka a nechte dinosaura alespoň den schnout ve vejci. Druhý den můžete již dinosaura vyndat z vejce a umístit na podložku.

Upozornění: Nedotýkejte se krystalu, až budete dinosaura vyndávat z vejce.