



Kísérletező készlet Vulkanok és dinók (BUKI2224)

Végezz 15 kísérletet a vulkánokkal és a dinoszauruszokkal kapcsolatban: hozz létre vulkán kitérőket otthon, tanulmányozd a vulkanikus sziklákat, készítsd el a saját láva lámpádat, és ásd ki a Tyrannosaurus csontvázát, majd szereld össze újra.

Illusztrált színes útmutató tartalmaz.

8 éves kor felett ajánlott.

Tartalom

- 1 fecskendő
- 1 műanyag cső
- szódabikarbóna (CAS 144-55-8 - 60g)
- citromsav (CAS 77-92-9 - 50 g)
- vörös festék
- 1 csatlakozó
- Vulkan (2 rész)
- 3 db szikla (habkő, gránit és bazalt)
- 1 nagyító
- 1 térkép, 1 átlátszó vulkán és 1 átlátszó dinoszaurusz
- 6 vulkán térkép
- 1 vulkán labirintus térkép
- 1 árnyékkártya
- 1 dinoszaurusz profil kártya
- 3 szívószál
- 1 hosszú kapszula
- 1 pohár
- 1 tartály kupakkal
- 2 kis dinoszaurusz
- 1 gipsz téglá, 1 ásó eszköz és 1 kefe
- 1 zsineg
- 1 útmutató füzet

A vulkán összeszerelése

Helyezd be a csövet a csatlakozóba. Ezután helyezd be a csatlakozót a vulkán kráterébe. Nyomd össze a krátert és a vulkán alapját, amíg egy kattantást nem hallasz. Vezesd át a csövet a vulkán alján lévő metszésen.

1. Kísérlet - Kitérés 1

A vulkán belülről

1. Adj egy teáskanál citromsavat és egy teáskanál szódabikarbónát a vulkán kráterébe.
2. Önts 10 ml vizet a pohárba, majd adj hozzá néhány csepp vörös festéket.
3. Óvatosan önts vizet a kráterbe. Figyelem! A vulkán hamarosan ki fog törni!

2. Kísérlet - Kitérés 2

Kísérlet a vulkán kívülről

Ezt a kísérletet olyan helyen végezd, amit könnyen tudsz tisztítani. Használj régi újságokat a munkaterület védelme érdekében. Ne adj hozzá semmiféle festéket, mivel a festék elszínezheti a bútorokat!

1. Adj egy teáskanál citromsavat a kráterbe.
2. A pohárba tégy 40 ml vizet és egy teáskanál szódabikarbónát. Keverj össze a kanállal.
3. Szív fel a pohár tartalmát a fecskendővel, majd csatlakoztasd a vulkán csőhöz.
4. Nyomd meg a fecskendőt, hogy kitérjön a „magma”, és tartsd vissza!

Ezzel létrehoztad az első vulkánkitérését. Amikor a citromsav érintkezik a szódabikarbónával, kémiai reakció lép fel. Szén-dioxid keletkezik. A keverék elkezd forni és a láva kitér a vulkánból.



Kísérletező készlet Vulkanok és dinók (BUKI2224)

3. Kísérlet - Labirintus

1. Nézd meg a kártyát, amely a vulkán keresztmetszetét mutatja.
2. Kezdd a föld belsejében, és keresd meg az utat a kráterhez.

4. Kísérlet - Tektonikus lemezek

1. Terítsd ki a térképet, és helyezd rá az átlátszó vulkánt.

Észreveszel valamit?

Önts vizet a kapszulába, majd helyezd bele a három sziklát. A gránit és a bazalt süllyedni kezd, miközben a habkő úszik a vízen. A láva a levegőbe bocsátja a gázbuborékokat, és ezzel a habkővet könnyűvé teszi.

7. Kísérlet - Láva lámpa

1. Önts egy teáskanál citromsavat a kapszulába. Ezután adj hozzá növényi olajat.
2. Tégy 20 ml vizet, néhány csepp festéket és egy teáskanál szódabikarbónát a pohárba. Keverd össze a kanállal.
3. Öntsd a pohár tartalmát a kapszulába. Nézd meg, mi történik.

A citromsav és a szódabikarbóna közötti reakció légbuborékokat hoz létre, amelyek a kapszula felületére emelkednek.

9. Kísérlet - Víz alatti vulkán

1. Kérj meg egy felnőttet, hogy öntsön egy kevés forró vizet a kapszulába, majd adj hozzá néhány csepp vörös festéket. Zárd le szoroson a kupakot.
2. Helyezd a tartályt a csőbe. Helyezz két sziklát a tartály fedelére. Miközben a tartályt a cső alján tartod a szívószállal, adj hozzá egy kevés hideg vizet.
3. A tartály először néhány légbuborékot bocsát ki, majd a forró színes víz lassan emelkedik, mint a víz alatti kitörés.

10. Kísérlet - A gejzír

1. Vágj le a szívószálból egy 5 cm-es darabot (A), és tartsd meg a másik darabot (B).
2. Helyezd a szívószálat a fedél alá. Helyezz egy egész szívószálat (C) ugyanazon végéhez, mint az (A) szívószál.
3. Helyezd a (B) szívószálat a másik végére.
4. Töltsd fel a tartályt vízzel. Az (A) szívószálat a vízbe kell tenni. Irányítsd a (C) szívószálat a mosogató lefolyóhoz. Fújj bele a (B) szívószálba, és nézd meg, hogy a víz hogyan buborékol!

12. Kísérlet - Áss ki egy dinoszauruszt

Áss ki egy dinoszauruszt

1. Helyezd a gipsz téglát a játék dobozába. Mielőtt kiásnád a csontvázat, véd a munkaterületet régi újságokkal.
2. Használd az eszközt az ásáshoz. A gipszet benedvesítheted, hogy megkönnyítsd a feltárást.
3. Tisztítsd meg a csontokat a kefével és vízzel.
4. Szereld össze a dinoszauruszokat az alábbi lépések szerint.

A dinoszaurusz egy Tyrannosaurus Rex csontváza, ami közel 5 méter magas és ezáltal minden idők egyik legnagyobb húsevője volt. A többi fajhoz hasonlóan 66 millió évvel ezelőtt kihalt. Fedezd fel a Galéria kártyán található más dinoszauruszokat is.

13. Kísérlet

1. Terítsd ki a térképet, és helyezd rá az átlátszó csontvázat.

Tudtad, hogy a „Dinoszaurusz” szót csak 1841 óta használják? Azóta a paleontológusok (fosszília régészek) új fajokat keresnek a föld alatt.

Egészen maradt fossziliák ritkán fordulnak elő: a leghosszabb egy 1907-ben feltárt Diplodocus, amely 27 m hosszú volt.

14. Kísérlet- Árnyék formák

2. Ragasztószalaggal rögzítsd őket a ceruzákhoz.
3. Irányíts egy zseblámpát a kivágott alakzatokra úgy, hogy azok a falra vetüljenek ki. Most kitalálhatsz saját dinoszaurusz történeteket.

15. Kísérlet - Az elfogott dinoszaurusz



Kísérletező készlet Vulkanok és dinók (BUKI2224)

1. Helyezz egy kis dinoszauruszt a tartályba, majd adj hozzá vizet, néhány csepp vörös festéket és egy teáskanál citromsavat. Keverd össze a kanállal.
2. Helyezd a tartályt 4 órán keresztül a fagyasztóba. A dinoszaurusz a jég fogságába esik..
3. Adj vizet és egy teáskanál szódbikarbónát a kapszulába.
4. Távolítsd el a fagyasztott dinoszauruszt a tartályból, és helyezd a kapszula vizébe.

5. Hagyd megolvadni és feloldódni a dinoszaurusz „jégkockát”.

Több elmélet született a dinoszauruszok kihalásával kapcsolatban. A jégkorszak elméletet mára elutasították. Ma a kutatók úgy vélik, hogy kihalásuk a Földre eső meteoritok hatására és egy sor vulkáni kitörésre vezethető vissza.



Gyártja:
Buki France
22 rue de 33ème Mobiles
72000 Le Mans, France
web: www.bukifrance.com



Importálja és forgalmazza:
Játék Bolygó E. C.
Tel: +36 30 295 0949
email: info@jatekbolygo.hu
web: www.jatekbolygo.hu