



SA289X Varázskristály

Növessz csodás színes kristályokat!

Ajánlott életkor: 8-99 éves korig

Biztonsági óvintézkedések és elsősegélynyújtási tájékoztató

Figyelem! 8 év alatti gyermekek számára nem alkalmas. Felnőtt felügyelete mellett használható. Egészségre káros vegyi anyagokat tartalmaz. Használat előtt olvassa el a használati utasítást, kövesse az abban szereplő utasításokat, és őrizze meg a használati utasítást. Ne engedje, hogy a vegyi anyagok érintkezzenek a test bármely részével – szembe és szájba ne kerüljön! Tartsa a vegyi anyagokat kisgyermektől, állattól, illetve 8 év alatti gyermekek elől elzárva. A munka mindig használjunk védőszemüveget! A felügyelő felnőttek számára szükséges szemvédő felszerelés nem tartozék. Mindig a készletben található anyagokat használjuk és ne térjünk el a használati utasítás előírásaitól. Ne fogyasszunk ételt és italt ott, ahol a kísérleteket végzi. Gondoskodjon arról, hogy minden üres dobozt és/vagy nem újra zárható csomagolást megfelelő helyre kerüljön kidobásra. Használat után mossa le az összes eszközt vízzel. Mossa meg a kezét, amikor befejezte a kísérleteket. A felfújatlan vagy sérült lufik fulladásveszélyt jelenthetnek a 8 év alatti gyermekek számára. Felnőtt felügyelete szükséges! Ne hagyja a felfújatlan lufikat gyermekek számára elérhető helyen. A sérült lufikat azonnal el kell dobni, amelyek természetes gumilátxból készültek.

Citromsav: Figyelem! Súlyos szemirritációt okoz. Használat után alaposan mossa le a bőrt, viseljen szemvédő felszerelést. Szembe kerülés esetén: alaposan mossa ki vízzel, szükség esetén tartsa nyitva a szemhéjakat. Azonnal forduljon orvoshoz. Lenyelés esetén: alaposan öblítse ki a száját vízzel, igyon hideg vizet. Ne idézzon elő hányást. Azonnal forduljon orvoshoz. Belégzés esetén: vigye az érintett személyt a szabadba. Bőrrel való érintkezés és égési sérülés esetén: mossa le az érintett területet alaposan vízzel legalább 10 percig. Kérdés esetén haladéktalanul forduljon orvoshoz. Vigye magával a vegyszert és a tartályát. Sérülés esetén mindig forduljon orvoshoz!

Jótanácsok a felügyelő felnőttek számára

Kérjük olvassa el és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, a biztonsági szabályokat és az elsősegélynyújtási információkat, valamint őrizze meg őket későbbi használatra. A készlet kizárólag 8 évesnél idősebb gyermekek számára készült. A vegyszerek helytelen használata sérüléseket okozhat, és egészségügyi kockázatokkal járhat. Kizárólag az utasításokban leírt kísérleteket hajtsák végre! Mivel a gyermekek képességei még ugyanazon korcsoporton belül is nagyban eltérhetnek, fontos, hogy a felügyelő felnőttek alaposan gondolják végig, hogy mely kísérletek megfelelőek és biztonságosak a felügyeletük alatt álló gyermekek számára. A felügyelő felnőttnek a kísérletek megkezdése előtt át kell beszélnie a figyelmeztetéseket és biztonsági információkat a gyermekekkel.

Különösen ügyeljen a citromsav használatára! A kísérleteket olyan akadálymentes helyen kell folytatni, ahol nem tárolnak élelmiszereket. A helyiségnek jól megvilágítással és szellőzéssel kell rendelkeznie, illetve vízcsap közelében kell lennie. A kísérletekhez hőálló felületű, stabil asztalt használjunk. A felügyelő felnőttek számára szükséges szemvédő felszerelés nem tartozék. A kísérletek lefolytatását követően az oldatokat lehetőleg a szemetesbe dobjuk és ne a lefolyóban öntsük!

Bevált gyakorlatok fiatal laboránsok számára

- Mindig tiszta és rendezett helyen végezd a kísérleteket.
- Viselj megfelelő ruházatot, azaz ujjas ruhát és zárt cipővel védett lábakat. Kötény vagy előke viselése is ajánlott a szennyeződés elkerülése érdekében.
- Használat után tisztítsd meg az összes eszközt.
- Gondoskodj arról, hogy a nem újra zárható csomagolásokat használat után megfelelő helyre kerüljön kidobásra (megfelelő hulladékgyűjtő edénybe).
- A kísérletek befejezése után moss kezet!
- Ne legyen étel és ital ott, ahol a kísérleteket folytatod.
- Kerüld el a szerek vagy oldatok bőrrel való érintkezését.
- Csak a készletben található eszközöket használd és csak a használati utasításban ajánlott módon járj el.
- Óvatosan bánj a forró vízzel és oldatokkal!

A készlet tartalma:

1 db mérőpohár, 1 db 120 g-os monoammónium foszfát tasak (1 kristály készítéséhez elegendő), 1 db gipsz félgömb, 1 db színezék (piros, kék, lila vagy sárga)

További kellékek: főzőedény/lábas, kanál

A monoammónium-foszfát meleg vízben oldódó só, amely néhány nap alatt gyönyörű kristályokat képez. A legjobb eredmény elérése érdekében kövesd az alábbi utasításokat.

A kristálykészítés menete:

1. A mérőpohár segítségével mérj ki 200 ml csapvizet, és öntsd egy főzőedénybe. Öntsd bele a monoammónium-foszfátos tasak teljes tartalmát.
2. Kérj meg egy felnőttet, hogy melegítse fel a monoammónium-foszfát oldatot, amíg fel nem forr, vagy amíg az összes só fel nem oldódik. Keverd össze egy rozsdamentes kanállal.
3. Amint a só teljesen feloldódott, öntsd bele az oldatba a színezéket, ha színes kristályt szeretnél. Tedd egy befőttes üveg aljára a gipsz félgömböt. Öntsd rá a monoammónium-foszfáttal telített oldatot. Ezután zárd le az üveget.
4. Tedd az üveget egy sötét szekrénybe, és ne mozgasd – szebb lesz így a kristályod! 24 óra elteltével vedd le az üveg tetejét, majd várj 5–6 napot. Kétnaponta nézd rá hogyan halad a kristályosodás. 8 nap elteltével kiöntheted az üvegből a vizet egy főzőedénybe, és kiveheted a gipszre tapadt kristályt. Vigyázz, a kristály nagyon törékeny! Tedd egy papírtörlőre, hogy megszáradjon. Öntsd vissza az oldatot az üvegbe, hogy a víz elpárologjon, de ne tedd vissza a fedelet. Ragassz rá egy címkét: „Monoammónium-foszfát kristályokhoz. Ne nyeld le!”. Amint a víz elpárolgott, tedd vissza a kristályt az üvegbe!

Kellemes időtöltést!

A játékot importálja és forgalmazza:

Casparus Kiadó Kft.

Tel: +36202887494

E-mail: katica@casparus.hu

Web: www.katica.hu