

hraj si &  
poznávej

# Krystaly Deluxe

## UPOZORNĚNÍ.

Upozornění. Nevhodné pro děti do 8 let. Používat pouze pod dohledem dospělé osoby.

- Obsahuje některé chemikálie, které představují nebezpečí pro zdraví.
- Před použitím si přečtěte návod, dodržujte jej a uschovejte jej pro pozdější potřebu.
- Nedopusťte, aby se chemikálie dostaly do styku s kteroukoliv částí těla, zejména s ústy a očima.
- Nenechte k pokusům přiblížit malé děti a zvířata.
- Chemickou soupravu ukládejte mimo dosah dětí mladších 8 let.
- Souprava neobsahuje pomůcky na ochranu očí dohlížejících dospělých osob.

Návod po přečtení uschovejte pro případnou potřebu.

**Výrobce: Clementoni S.p.A.**

Zona Industriale Fontenoce, s.n.c. – 62019 Recanati (MC) – Italy

Tel. +39 071 75 811 – Fax +39 071 75 81234

[www.clementoni.com](http://www.clementoni.com)

V2703



**Clementoni®**



# BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

- Před použitím si přečtěte tyto pokyny, dodržujte je a uschovejte je pro pozdější potřebu.
- V prostoru provádění pokusů se nesmějí zdržovat malé děti a zvířata.
- Tyto soupravy pro pokusy a hotový krystal (krystaly) ukládejte vždy mimo dosah dětí mladších 8 let.
- Všechny pomůcky po použití očistěte.
- Zajistěte, aby všechny prázdné nádoby a/nebo opakovaně neuzavíratelné obaly byly náležitě zlikvidovány.
- Po ukončení pokusů si umyjte ruce.
- V prostoru, ve kterém se činnost provádí nejzte, nepijte a nekuřte.
- Nedopusťte, aby chemikálie přišly do styku s očima nebo ústy.
- Nedávejte žádné látky nebo roztoky na tělo.
- Nedávejte rostoucí krystaly tam, kde se zpracovává jídlo nebo pití nebo do ložnic.
- Nepoužívejte pomůcky, které nebyly dodány se soupravou nebo nebyly doporučené v návodu pro použití.
- Dávejte pozor při manipulaci s horkou vodou a horkými roztoky.
- Zajistěte, aby v průběhu růstu krystalu byla nádoba s kapalinou mimo dosah dětí mladších 8 let.
- Vždy používejte pomůcky na ochranu očí.
- Nevkládejte materiál do úst.
- Nevdechujte prach nebo prášek.
- Nenanášejte na pokožku.

## OBEČNÉ INFORMACE O PRVNÍ POMOCI

- Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vody, v případě potřeby podržte oči otevřené. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při pozření: Vypláchněte ústa vodou a vypijte určité množství pitné vody. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při vdechnutí. Vyvedte osobu na čerstvý vzduch.
- Při potřísnění kůže a poleptání: Omývejte postižené místo velkým množstvím vody po dobu minimálně 10 minut.
- V případě pochybností vyhledejte bez prodlení lékařskou pomoc. Vezměte s sebou i nádobu s chemikálií.
- Při poranění vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

**POZNÁMKA:** Informace o poskytování první pomoci může být také uvedena v pokynech pro provádění pokusu.

Zde si запиšte nouzové telefonní číslo nejbližší pohotovosti, kterou v případě nouze můžete kontaktovat. Budete jej tak mít vždy po ruce.

**Všeobecné kontakty na první pomoc: linka 155 nebo linka 112**

### TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (TIS):

**PRAHA**

**Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK**

**Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2**

**Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402; e-mail:tis@vfn.cz**

**<http://www.tis-cz.cz/>**

# OBEČNÉ POKYNY

Vážení rodiče,

s touto soupravou pro růst krystalů získáváte vy a vaše děti možnost vytvářet úchvatné krystaly – pro zábavu nebo k ohromení svých přátel a rodiny.

Tato experimentální souprava splňuje požadavky evropské normy EN 71-4 a jako taková vyhovuje bezpečnostním a chemickým požadavkům kladeným na hračky.

Tato souprava neobsahuje nebezpečné chemické látky, je nicméně nezbytné, aby děti s touto soupravou pracovaly za stálého dohledu dospělé osoby.

Při dodržení všech popsanych bezpečnostních pokynů není tvorba krystalů spojena s žádným typem rizika. Zásadní význam má tudíž respektování všech základních pravidel tak, aby bylo provádění experimentů bezpečné a mohla být poskytnuta první pomoc v případě naléhavé situace.

Tato experimentální souprava je určena pro děti od 8 let.

Děti je nutno seznámit s pokyny ještě předtím, než se přistoupí k experimentům. Úplný návod s veškerými bezpečnostními pokyny je třeba mít stále po ruce. Provádějte pouze experimenty popsané v tomto návodu pro uživatele a zajistěte, aby se žádné chemické látky nedostaly do styku s kůží a zejména do styku s očima a do úst. Dětem pomozte při rozpouštění krystalických solí pomocí teplé vody z kohoutku.

Při práci s potravinářskými barvivy zakryjte pracovní plochu a dávejte pozor, aby nikde nezůstaly skvrny. V pracovním prostoru by měly být co nejkvalitnější podmínky a nikdy by se neměl nacházet v kuchyni, protože je vždy nutno zajistit, aby chemické látky nemohly přijít žádným způsobem do styku s nádobím a věcmi používanými pro potraviny a v kuchyni. To také znamená, že v kuchyni se nemají používat žádné pracovní nástroje ani nádoby sloužící pro růst krystalů.

Všechny produkty obsahující kamenec uchovávejte mimo dosah dětí.

## OBSAH

Pravidla bezpečnosti	<b>Strana 2</b>
Všeobecné informace k první pomoci	<b>Strana 2</b>
Obecné pokyny	<b>Strana 3</b>
Vybavení laboratoře a materiály	<b>Strana 4</b>
Doporučení pro dospělé zajišťující dohled	<b>Strana 6</b>
Bezpečnostní pokyny	<b>Strana 7</b>
Informace o této experimentální sadě	<b>Strana 8</b>
Krystaly	<b>Strana 9</b>
Jak se krystaly studují	<b>Strana 12</b>
Laboratoř pro přípravu krystalů	<b>Strana 13</b>
Užitečné informace	<b>Strana 16</b>
Tvorba bílých a barevných krystalů	<b>Strana 16</b>
Velké krystaly krásných tvarů	<b>Strana 19</b>
Horniny a krystaly	<b>Strana 22</b>
Vytváření geod neboli drúz	<b>Strana 25</b>

# Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.**

**Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



**Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:**

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne\*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

*\*) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!