

POJĎME SI HRÁT SÁZENÍ KRYSTALOVÝCH KRYSTALOVÝCH KRYSTALŮ!

Příprava materiálů



Odměrka



Odměrka



Průhledný kelímek



Průhledný kelímek



Krystalový písek



Krystalový písek



Semínkový krystal



Semínkový krystal

Připraveni?



míchací tyčinka





1. Připravte si šálek s 60 ml vroucí vody o obsahu 95 % (monitorování dospělým)



2. Nasypte všechny krystalický písek do hrnku

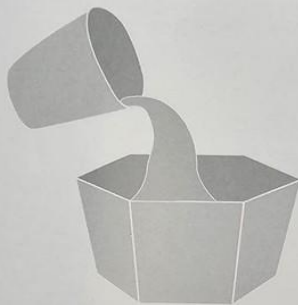


Nalijte vroucí vodu do misky a promíchejte krystalický písek tyčinkou



3. Míchejte 5 minut, dokud se zcela nerozpustí

4. Nechte pět minut vychladnout.



(Nenalévejte krystalový písek do průhledného kalíšku, pokud se nerozpustil.)



5. Nalijte roztok do lahve a poté jej vložte do krystalového zárodečka

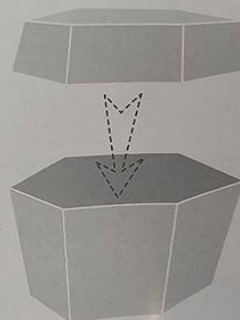
6. Míchací tyčinkou umístěte krystalové zárodečko do středu a zavřete víčko lahve.



Po 24 hodinách

Otevřete korek nebo víčko po 24 hodinách (klíč k úspěchu).

7. Po 10–20 dnech tekutinu vylijte a osušte.



EXPERIMENTÁLNÍ

Použitím vysokoteplotního nasyceného roztoku, ochlazením a odpařováním vody se získá přesycený roztok. Molekuly krystalů uvolněné z přesyceného roztoku budou nepřetržitě připojeny k krystalovému jádru a zárodek bude postupně růst a vytvoří tzv. **zárodek krystalu**. Krystal, jehož vznik trval krystal, se může rychle vytvořit v krátkém čase, takže si více lidí může vytvořit vlastní krystal a spatřit krystalový svět, který jen zřídka vidí sami.

UPOZORNĚNÍ

1. Při nalévání vroucí vody buďte opatrní na opaření. Objem vroucí vody musí být udržován na 60 ml!
2. Klíč k úspěchu: míchací tekutina by měla být zcela rozpuštěna a 5 minut chladnuta, aby nedošlo k opaření krystalového zárodku! Nasaďte zpět kryt krystalového zárodku a nezapomeňte jej po 24 hodinách otevřít, jinak 100% selhání!
4. Během růstu krystalů nehýbejte s lahví. Pokud jsou krystaly mimo hrdlo lahve, otřete je papírovou utěrkou
5. Krystal bude mít různé tvary v důsledku rozdílné teploty, vlhkosti a experimentální přesnosti, což neznamená, že každý krystal je dokonalý.

Stav v různých obdobích

stav			
čas	Den 5	Den 10	Den 15



RODČ-ČTE



ZABAVNÁ VĚDA



MATERIÁL



KOMPLEX



VZDĚLÁVÁNÍ



POZORNOST	1. Před použitím tohoto produktu si pečlivě přečtěte tento návod. 2. Uchovávejte produkt mimo dosah zvířat a dětí. 3. Nepoužívejte opakovaně, zacházejte s ním správně a dbejte na ochranu životního prostředí. 4. Uchovávejte tento produkt mimo dosah potravin a léků.	Během a po experimentu se nedotýkejte očí, úst, nosních dírk a jiných částí těla rukama. Pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékaře.
	VAROVÁNÍ dospělé osoby. 1. Tento produkt nesmí být zneužíván k jiným účelům. 2. Je zakázáno používat jej dětmi mladšími 8 let bez dozoru. 3. Prohibited. 4. Včetně maleho příslušenství buďte opatrní na udušení, doprovázejte prosím dospělé osoby při hrani	