

KRYSZTAŁY hodowle domowe



Z czego można wyhodować kryształy w domu:

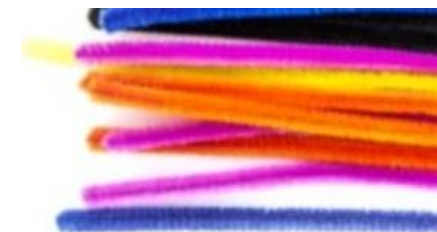
- Z cukru
- Z soli
- Z kwasu cytrynowego
- Z boraksu



kryształy z soli kuchennej

INSTRUKCJA

1. Z wybranej substancji przygotuj roztwór nasycony: rozpuść w wodzie tyle substancji, ile tylko się uda. Nadmiar zostanie w postaci osadu na dnie.
 2. Przelej do słoika lub plastikowego naczynia sam roztwór (bez osadu z dna).
 3. Zrób otwór w pokrywce słoika, przez który przewiążesz nitkę i wpuścisz ją do słoika. Jeśli wybrałeś plastikowe naczynie, połóż na górze kredkę lub patyczek, na którym zawiążesz nitkę. Naczynie najlepiej przykryć chusteczką, żeby nie dostał się kurz do wewnątrz.
 4. Cierpliwie czekaj.
- Możesz założyć równolegle więcej niż 1 hodowlę i porównać warunki (np. postawić naczynia w różnych miejscach – w lodówce, na parapecie, nad grzejnikiem)
 - W celu otrzymania kryształów w różnych kolorach, możesz dodać do roztworu barwnika spożywczego
 - Możesz zamiast nitki wykorzystać druciki, z których zrobisz dowolny kształt, np. gwiazdkę, pod bazę na kryształy





DLA ZAAWANSOWANYCH

Jeśli masz możliwość, możesz wyszukać i kupić np. w Internecie inne substancje, które nie są toksyczne i z których można wyhodować kryształy. Ja spróbowałam z 5wodnym siarczanem miedzi ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$).



Udało Ci się wyhodować kryształ?

Podziel się z nami zdjęciem!

anna.ducka@wcrs.wroclaw.pl

Kryształy w środowisku naturalnym to MINERAŁY



Walończycy - Walonowie, to lud romański, który przybył w czasie podboju Galii przez Rzymian i pozostał w rejonie zasobnym w bogactwa naturalne.



Szklarska Poręba

często nazywana jest **Mineralogiczną Stolicą Polski**.

To właśnie tu przybyli Walonowie, którzy w XI wieku zajmowali się wydobywaniem minerałów dla Piastów.

Minerały, które znajdziemy w okolicach Szklarskiej Poręby

Ametyst - odmiana kwarcu o barwie fioletowej, fioletowoczerwonej lub purpurowej. Nazwa kryształu pochodzi od greckiego słowa *methystos*.



Kryształ górski - czyste, przezroczyste, dobrze wykształcone kryształy kwarcu. Starożytni uważali, że ma szczególne właściwości lecznicze i magiczne.



Minerały, które znajdziemy w okolicach Szklarskiej Poręby

Kwarc dymny - odmiana kwarcu barwy bladobeżowej, brązowej lub niemal czarnej. Występuje zwykle w formie dużych, dobrze wykształconych kryształów.



Piryt - minerał grupy siarczków: Nazwa pochodzi z greckiego pyr - ogień, ponieważ potarty iskrzy. Ze względu na swoją barwę jest często mylony ze złotem i zwany „złotem głupców”.



Minerały, które znajdziemy w okolicach Szklarskiej Poręby

Kwarc różowy - nazywany jest „kamieniem miłości”, która odnosi się do dobrych relacji z samym sobą, innymi ludźmi oraz ogólnie pojętej natury (wszechświata).



Szafir - bardzo twardy minerał z gromady tlenków – niebieska odmiana korundu. Jest minerałem rzadkim.



Jeśli interesuje
Cię temat,
wyszukaj:

- z jakich pierwiastków mogą być zbudowane kryształy,
- różne rodzaje układów krystalograficznych z przykładami,
- inne przykłady minerałów, które występują w naszym kraju. Możesz stworzyć mapę z zaznaczonymi miejscami, gdzie występują, a potem – jeśli znajdziesz się w tych miejscach np. na wakacjach – szukać ich tam 😊