Na czym polega krystalizacja soli? Scenariusz zajęć dla szkół podstawowych

Temat: Krystalizacja soli – tworzymy własne kolorowe kryształy.

Czas realizacji: 45 minut

Cele:

Uczeń:

- zna właściwości fizyczne i chemiczne soli,

- wie, czym jest rozpuszczalność soli w wodzie,

- rozumie na czym polega proces krystalizacji soli,

- potrafi wykonać proste doświadczenie i stworzyć własne kryształy solne,

- umie prowadzić obserwację i dzienniczek.

Metody i formy pracy:

- pogadanka,

- burza mózgów,

- oglądanie krótkiego filmu,

- praca indywidualna – wykonywanie eksperymentu.

Materiały:

- film na kanale Fabryka Naukowców: https://www.youtube.com/watch?v=MgMzFJ03k60 oraz sprzęt niezbędny do odtworzenia,

- plastikowe kubeczki, drewniane patyczki do szaszłyków, sól kuchenna, barwniki, sznurek, ciepła woda, mieszadełka.

Scenariusz zajęć:

1. Przywitanie uczniów i sprawdzenie obecności.
2. Rozmowa na temat zastosowań soli (np. w kuchni, na drogach, do usuwania plam).
3. Co wiemy o soli? Właściwości fizyczne i chemiczne.
4. Oglądanie filmu o krystalizacji soli.

5. Samodzielne wykonywanie doświadczenia – z pomocą nauczyciela.
6. Instrukcje odnośnie prowadzenia obserwacji i uzupełniania dzienniczka.
7. Podsumowanie zdobytej wiedzy i zaproszenie uczniów na wycieczkę do Kopalni Soli „Wieliczka”.
8. Zakończenie zajęć.