

Przykłady eksperymentów przyrodniczych w Klasach III. Zadania od 1 do 15 maja.

Temat: *Gdzie znajduje się woda ?*

Cele lekcji:

- uświadomienie uczniom że woda znajduje się wszędzie
- docenianie znaczenia wody
- wyrabianie umiejętności uważnego obserwowania przeprowadzonych doświadczeń i samodzielnego formułowania wniosków

Na biurku stoi karton przykryty materiałem. W środku znajduje się pojemnik z wodą. Dziecko podchodzi do biurka, wkłada ręce do kartonu, nie zaglądając do środka, i mówi, co to jest.

Wypowiedzi dzieci na temat wody :

Uczniowie przelewają wodę do różnych naczyń, dzieląc się spostrzeżeniami na temat cech wody.

Nauczyciel może podać kilka zagadek o wodzie, np:

„Bez tego byłbyś brudny i zwiędłby każdy kwiatek”.

„Służy do picia, służy do mycia, bez niej na Ziemi nie byłoby życia”.

Uczniowie wspólnie z nauczycielem ustalają:

wygląd - kształt wody zależy od naczynia, w jakim się znajduje;

smak - bez smaku;

kolor - czysta woda jest przezroczysta;

zastosowanie - komu i do czego potrzebna jest woda ?

Spostrzeżenia dzieci:

- wody potrzebują ludzie do picia
- do gotowania i pieczenia
- do mycia i kąpieli, do prania ... itd.

DOŚWIADCZENIE 1

Jak myślicie , czy owoce i warzywa zawierają wodę ?

Na tarce ucieramy jabłko, surowe ziemniaki i marchew. Utarte ziemniaki (z sokiem) kładziemy na podwójnie złożoną gazę i wyciskamy z nich sok do szklanki (spodeczka). Podobnie postępujemy z jabłkiem, marchewką.

Sok z jabłek, marchwi, ziemniaków składa się prawie wyłącznie z wody.

WNIOSEK: W owocach i warzywach znajduje się woda.

DOŚWIADCZENIE 2

Czy powietrze zawiera wodę ?

Przygotowujemy dwie szklanki. Do jednej wkładamy kawałki lodu. Drugą pozostawiamy pustą. Co zaobserwujemy po chwili ? Pusta szklanka pozostaje bez zmian, natomiast szklanka napełniona lodem w dotyku jest chłodniejsza i na zewnątrz wilgotna. Znajdująca się w powietrzu woda skropliła się na zewnątrz zimnej szklanki.

WNIOSEK: Woda znajdująca się w powietrzu jako para wodna, osadza się na zimnych przedmiotach w postaci kropelek.

DOŚWIADCZENIE 3

Czy ziemia zawiera wodę? (doświadczenie musi być przygotowane dzień wcześniej).

Do jednego pojemnika (przezroczystego) wsypujemy świeżą ziemię, drugi pozostawiamy pusty. Oba szczelnie przykrywamy spodkami. Po jednym dniu zauważamy, że na wewnętrznej stronie spodeczka przykrywającego pojemnik

z ziemią zebrało się sporo wody. Skąd się ona wzięła? Z zewnątrz na pewno nie, bo pojemnik był szczelnie przykryty spodeczkiem. Woda mogła się wziąć jedynie z ziemi.

WNIOSEK: W ziemi znajduje się woda.

DOŚWIADCZENIE 4

Czy płatki i liście też zawierają wodę ?

Płatki różnych kwiatów, sałatę, liście pietruszki rozcieramy w dłoniach. Wyczuwamy wilgoć - to jest woda. Gdy rozetniemy liście także wydzieli się woda.

WNIOSEK: Płatki i liście zawierają wodę.

Wnioski z przeprowadzonych doświadczeń :

Woda jest wszędzie : w rzekach , jeziorach , morzach , w roślinach i owocach.

Zawiera ją również ziemia i powietrze. Wody potrzebują ludzie, zwierzęta i rośliny. Bez wody życie jest niemożliwe.