



PRZYGODA 11

3-4
LATA

5-6
LAT



Skąd się biorą bąbelki

Jak wyczarować bąbelki z wody wlanej do butelki?
Olek Was poinstruuje, co się do niej dosypuje.

CELE:

- Budzenie zainteresowania reakcjami chemicznymi
- Rozwijanie motoryki małej

PORUSZANE ZAGADNIENIA:

- Picie wody
- Smak wody
- Dwutlenek węgla

MATERIAŁY:

- Ocet
- Soda oczyszczona
- Woda
- Miski
- Wężyki
- Butelki z nakrętkami
- Tabletki musujące



WĘZYKI



BUTELKI
Z NAKRĘTKAMI



SODA
OCZYSZCZONA



OCET



MISKI



TABLETKI
MUSUJĄCE



WODA

WYKONANIE:

1. Przed przystąpieniem do zabawy przypomnij dzieciom, w jaki sposób woda jest wydobywana i jaką drogę przebywa, zanim zostanie zabutelkowana albo trafi do kranu. Pokaż dzieciom i daj im do spróbowania dwa rodzaje wody: gazowaną i niegazowaną. Zapytaj o różnicę.
2. Powiedz dzieciom, że teraz każde z nich będzie mogło samodzielnie wyprodukować bąbelki podobne do tych, jakie powstają w gazowanej wodzie lub napojach.
3. Przygotuj kilka butelek z wężykiem przetożonym przez nakrętkę (do uszczelnienia otworu można użyć plasteliny lub kleju na ciepło).
4. Odkręć zakrętki z wężykami i wlej wodę do butelek do połowy ich objętości.
5. Następnie wsyp sodę (kilka tyżeczek) i wlej odrobinę octu, tak aby całość zaczęła musować.
6. Zadaniem dzieci jest szczelne zakręcenie butelek i obserwowanie pęcherzyków wydobywających się z zanurzonego w wodzie wężyka.

UWAGA!

Powstała w ten sposób mieszanka nie nadaje się do picia!

CIEKAWOSTKA

W rozlewniach wody są specjalne urządzenia nazywane saturatorami, dzięki którym woda zostaje nasycona dwutlenkiem węgla. Często woda jest też naturalnie gazowana, ponieważ w niektórych podziemnych ujęciach zawiera dwutlenek węgla.

