

Temat: Woda

„Co się rozpuści”- do eksperymentu potrzebujemy 5 szklanek oraz produkty spożywcze np. mąkę, miód, cukier, olej, kminek łyżeczkę.

Do pięciu naczyń z wodą dziecko wkłada różne substancje spożywcze (mąka, miód, cukier, kminek, olej) i próbują je rozpuścić za pomocą mieszania łyżeczką.

Wniosek: okazuje się, że jedne produkty rozpuszczają się, inne tworzą zawiesinę, jeszcze inne jak kminek nie rozpuszczają się. Woda z cukrem będzie słodka.

„Co pływa, a co tonie”- do eksperymentu potrzebujemy naczynie z wodą i różne przedmioty zrobione z różnych materiałów.

Do naczynia z wodą dziecko wkłada przedmioty zrobione z różnych materiałów i sprawdza, czy unoszą się one na wodzie czy toną.

„Kolorowy wulkan”- do eksperymentu potrzebne będą 2 szklanki wody, bibuła lub barwnik spożywczy, kwasek cytrynowy, soda oczyszczona. W jednej szklance z wodą rozpuszczamy sodę oczyszczoną, w drugiej zaś barwimy wodę barwnikiem lub mocząc w ciepłej wodzie bibułę. Do szklanki z zabarwioną wodą dodajemy kwasek cytrynowy. Następnie strzykawką lub małą łyżeczką dodajemy wody z sodą. Pod wpływem reakcji plyn zaczyna uciekać więc trzeba pod szklankę podłożyć tace lub blaszkę.

Wniosek: Powstała piana to bąble napełnione dwutlenkiem węgla, który powstał z reakcji octu (kwasu) z sodą oczyszczaną (zasada).

„Wędrująca woda”- Do eksperymentu potrzebujemy szklankę z zabarwioną wodą (jak wyżej), pustą szklankę i ręcznik papierowy. Ręczniczek zwijamy w rulon i wkładamy jednym końcem do pustej drugim do pełnej szklanki. Po pewnym czasie woda zacznie się przemieszczać i napełni pustą szklankę.

„Wywoływanie deszczu”- Do eksperymentu potrzebujemy słoik, wrzącą wodę, kotki lodu i talerzyk. Na słoik z wrzącą wodą rodzic nakłada talerz z kostkami lodu. Zadaniem dziecka jest obserwacja co się stanie.

Wniosek: Woda paruje pod wpływem ciepła, a skrapla się pod wpływem zimna.

Opracowała: Karolina Hortecka