

Warsztaty Chemiczne



Chemia jest doskonałą dziedziną nauki do pobudzania u dzieci ciekawości. Samodzielne wykonywanie widowiskowych eksperymentów to coś, co zostaje w pamięci dzieci na długo! Oprócz wspaniałych wspomnień i wielu wrażeń, w głowach pociech pozostanie także wiedza!



Przekonały się o tym przedszkolaki z grup 8 i 11, które w październiku rozpoczęły comiesięczny cykl warsztatów chemicznych.

Podczas pierwszych warsztatów zrobiliśmy słoniową pastę do zębów i znikający atrament.

„Słoniowa pasta do zębów”, to bardzo efektowne i niezwykle proste doświadczenie, w którym stosuje się jodek potasu KI – substancję, która działa jak katalizator reakcji rozkładu nadtlenu wodoru, czyli wody utlenionej. Powstający w przyspieszonym tempie z rozkładu wody utlenionej tlen wypełnia wszystkie malutkie bąbelki tworzące pianę. Użycie katalizatora sprawia, że reakcja jest dynamiczna i piana wręcz tryska z naczynia.





Natomiast doświadczenie „znikający atrament”, to istne czary – mary. Atrament do piór składa się z kilku składników. Jednym z nich jest barwnik, który nadaje kolor atramentowi. Kiedy dodamy atrament do zimnej wody, atrament miesza się z nią (reakcja dyfuzji). W ciepłej wodzie dyfuzja zachodzi szybciej, bo cząsteczki mają więcej energii, a przestrzenie między nimi są większe (łatwiej mogą się między sobą przeciskać). Barwnik w gorącej wodzie traci swój kolor, odzyskuje go po dolaniu kwasu (octu).



Skończyliśmy z nudnymi informacjami o przyrodzie. Pokazaliśmy, że nauka może być ciekawa i atrakcyjna dla dzieci w każdym wieku, ale pod jednym warunkiem – musi być wybuchowa!

I ten warunek spełniła właśnie nieustraszona ekipa Chemical World, która zrobiła z nami te doświadczenia i będzie gościć u nas co miesiąc.

Małgorzata Sroka