

WARSZTATY CHEMICZNE



Za nami kolejny pełen wrażeń dzień w przedszkolu. Znów odwiedziły nas panie z Chemical World, które przygotowały dla nas niezwykle eksperymenty. Mogliśmy, w grupie 8, zabawić się w małych chemików i fizyków i tworzyć różne, ciekawe doświadczenia.

Jak się okazuje, nie ma tematów, których nie można poruszyć z dzieckiem – nawet o atomach....

Nie ma. I nie powinniśmy bać się tego, że podczas wyjaśniania padnie słowo, którego dziecko nie zrozumie. Właśnie podczas takiego tłumaczenia porównać można atomy do klocków Lego. Że tak jak z nich buduje się np. zamki, tak z atomów zbudowane są drzewa, domy... Z tym że atomów nie widać, są tak małe. Dziecko nie potrzebuje wykładu akademickiego, będzie zadowolone z tego, że dowiedziało się, iż świat zbudowany jest z klocków! Związki chemiczne tworzone przez atomy węgla - zwane organicznymi - są podstawowymi budulcami wszystkich bez wyjątku organizmów na Ziemi.





Jeśli czegoś nie wiemy, możemy powiedzieć, że poszukamy odpowiedzi razem. I tak jest lepiej, niż odesłanie dziecka z niczym. Po pierwsze, mówiąc dziecku "Wiesz co, zadałeś mi bardzo trudne pytanie", dajemy mu sygnał, że jego pytania nie są głupie. Po drugie, twórczo spędzamy czas i pokazujemy malcowi, jak to zrobić. Podpowiadamy też, gdzie szukać informacji, tłumaczymy, po co są książki. Jeśli powiemy kilkulatкови raz, drugi, trzeci: "A co mi głowę



zawracasz jakimiś pytaniami", to sprawiamy, że nie będzie już nas pytał, pomyśli też, że jego pytania są niemądre.

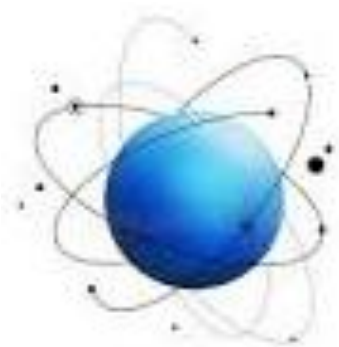
Dlatego właśnie już w przedszkolu chemia, fizyka i wszystkie te „niby” trudne tematy.



Na warsztatach zgłębialiśmy właśnie wiedzę na temat atomów, ale nie tylko. Zrobiliśmy wulkan z sody i octu.

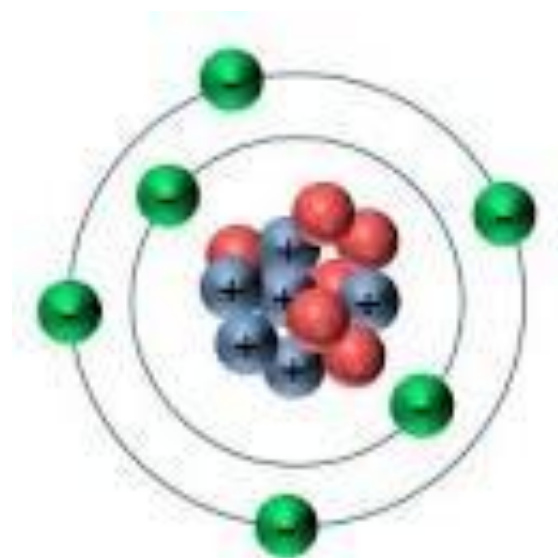
To niezwykle efektowne doświadczenie, które możecie zrobić bez problemu w domu. Z masy solnej uformujcie w misce lub na tacy wulkan. W środku zróbcie wgłębienie, do którego dodacie sodę oczyszczoną. Wgłębienie powinno być na tyle duże, żeby zostawić trochę miejsca na ocet. W osobnej szklance wymieszajcie ocet z barwnikiem. Jednym ruchem wlejcie ocet do sody i obserwujcie reakcję, która zachodzi w jego wnętrzu.

Piana, którą wytwarza wulkan, to w rzeczywistości bąble napełnione dwutlenkiem węgla (CO_2), który powstał z reakcji octu (kwasu) z sodą oczyszczoną (zasada).





Dzieciom potrzebna jest wiedza, nie tylko fizyka czy chemia. Wiedza z każdej dziedziny. I im wcześniej zaczną się im tłumaczyć, jak działa świat, tym lepiej. Bo dzieci mają niewiarygodną zdolność zapamiętywania. Są ciekawe, otwarte, a ich umysły rejestrują rzeczywistość wieloma zmysłami. Muszą wszystkiego dotknąć, sprawdzić. Nie zabijajmy tej ciekawości. Póki im się chce...



Małgorzata Sroka i Lucyna Kopek