

Eksperymenty na konkurs „Trampolina sukcesu”

Data : 4 maja 2014r.

Wykonawcy: Wiktoria Cieniuch i Sylwia Cieniuch

Szkoła Podstawowa w Annoborze

DOŚWIADCZENIE 3.

Tytuł: **JAK POWSTAJE DESZCZ ?**

Ziemia i wody na powierzchni ziemi parują. Ciepła para unosi się w powietrze, w atmosferze schładza się i opada znów na ziemię w postaci kropeł deszczu.

Przygotuj:

Czajnik z wrzącą wodą, talerzyk, łyżkę wazową z lodowatą wodą. Poproś o pomoc osobę dorosłą, aby się nie poparzyć.



Wykonanie:

Postaw czajnik na kuchence i podłącz gaz. Gdy woda zacznie wrzeć, nad parą umieść łyżkę z lodowatą wodą lub kostkami lodu. Na dolnej powierzchni łyżki pojawią się krople wody. Podstaw talerzyk, by mogły na niego opaść. Masz deszcz we własnej kuchni.



DOŚWIADCZENIE 4

Tytuł: **DLACZEGO DWUTLENEK WĘGLA JEST UŻYWANY DO GASZENIA POŻARÓW ?**

Przygotuj:

Skorupki 2 kurzych jaj, 2 takie same słoiki, pół szklanki octu, miękki drut, małą świeczkę, zapalki.



Wykonanie:

W jednym słoiku umieść skorupki jaj i wlej ocet. Drugi słoik pozostaw pusty.



Z drutu wykonaj łąpkę i zamocuj w niej świeczkę. Po 5 min. zapal świeczkę i włóż do pustego słoika. Zaobserwuj przez 3 min. jak pali się świeczka.



Następnie włóż zapaloną świeczkę do słoika ze skorupkami i trzymaj na powierzchni octu. Zaobserwuj, że świeczka szybko gaśnie pod wpływem uwalnianego się dwutlenku węgla.





DOŚWIADCZENIE 5

Tytuł: **DLACZEGO WARZYWA W SURÓWKACH STAJĄ SIĘ MIĘKKIE ?**
Czyli jakie właściwości ma sól.

Przygotuj:

Rzodkiewkę lub ziemniaka, 3 łyżeczki soli kuchennej, 2 miseczki, wodę, nóż



Do jednej miski wlej wodę, do drugiej wodę z solą.



Do obydwu misek wrzuć kilka plasterków rzodkiewki o grubości 5 mm. Pozostaw na około 30 min.



Wyjmij plasterki i sprawdź ich twardość - spróbuj je złamać.



Plasterki z nieosolonej wody są sztywne, jędrne, można je przełamać.



Plasterki wyjęte ze słonej wody są miękkie i łatwo się wyginają. Dzieje się tak dlatego, że straciły część wody zawartą w ich komórkach, skurczyły się i stały się mało jędrne, pod wpływem soli. Sól ma właściwości zmiękczające.



WODA
Z SOLĄ