

Na dzisiejsze popołudnie proponuję eksperyment naukowy – rozpuszczanie się cukru. Miłej zabawy!

Ten ciekawy eksperyment zademonstruje dzieciom, że substancje przy różnych temperaturach rozpuszczają się w różny sposób.

Czego potrzebujesz:

- szklanka;
- zimna oraz gorąca woda;
- kostki lodu;
- stoper.

Instrukcja:

Wlej do szklanki zimną wodę oraz połóż do niej kilka kostek lodu.

Do drugiej szklanki wlej gorącą wodę, przekonując się, że woda jest tej temperatury, która jest potrzebna do przygotowania herbaty.

Położ łyżkę cukru do szklanki z zimną wodą, a potem dodaj cukru do szklanki z gorącą wodą.

Włącz stoper i zaobserwuj przez ile czasu cukier będzie się rozpuszczał w pierwszej oraz drugiej szklankach.

Co się dzieje?

Ciepło gorącej wody jest zdolne szybko rozpuścić cukier, i jest to związane z tym, że cząsteczki gorącej wody poruszają się szybciej od cząsteczek zimnej wody. Cząsteczki gorącej wody położone są dalej od siebie, co oznacza większą przestrzeń dla cząsteczek cukru.

[www.childdevelop.pl](http://www.childdevelop.pl)