

# SZKOŁA DLA INNOWATORA



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT REALIZOWANY JEST PRZEZ:



PARTNERAMI PROJEKTU SĄ:



PROJEKT WSPIERAJĄ:



Projekt Szkoła dla innowatora współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej, w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, Priorytet 2: Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I, Działanie 2.4: „Współpraca w ramach krajowego systemu innowacji” PO IR, Poddziałanie 2.4.1. inno\_LAB-Centrum analiz i pilotaży nowych instrumentów.



# Ile wody potrzeba do umycia zębów?

Karta zadania nr 37 dla ucznia/uczennicy

## Najpierw przeczytaj

Przypomnij sobie wszystkie czynności, jakie wykonujesz podczas mycia zębów. Od czego zaczynasz? Bierzesz szczoteczkę, pastę do zębów i odkręcasz kran. Jedni z nas nalewają wodę do kubka, inni zaś używają bieżącej wody.

W badaniu sprawdzisz, ile wody zużywamy podczas mycia zębów, jeżeli nalewamy wodę do kubka, a ile, jeżeli korzystamy z bieżącej wody.

## KROK 1

Jak sądzisz, ile wody zużywa w czasie mycia zębów osoba korzystająca z wody z kubka, a ile ta, która korzysta z bieżącej wody? Zapisz swoje przypuszczenia.

Mycie zębów z użyciem wody w kubku

Mycie zębów z użyciem bieżącej wody



## KROK 2

Sprawdź, ile wody rzeczywiście zużywa osoba, która podczas mycia zębów nalewa ją do kubka.

A ile ta, która korzysta z bieżącej wody?

Postępuj według instrukcji:

- ✓ Znajdź kran z wodą.
- ✓ Przygotuj naczynie (wiadro, garnek, itp), wagę kuchenną i stoper.
- ✓ Zważ puste naczynie na wadze.
- ✓ Odkręć kran i wstaw naczynie pod strumień wody. Jednocześnie włącz stoper.
- ✓ Przez określony czas (10, 20 lub 30 sekund, w zależności od wielkości naczynia) wlewaj wodę.
- ✓ Zważ wodę z naczyniem.
- ✓ Odejmij masę pustego naczynia (przed wlaniem wody) – otrzymasz masę samej wody.
- ✓ Pomyśl, ile czasu myjesz zęby i oblicz, ile wody wykorzystujesz w tym czasie.

Sprawdź również, ile wody mieści się w kubku.

Uwaga! Nie wylewaj wody z naczynia do zlewu czy umywalki – podlej kwiaty w pracowni, sali lekcyjnej lub na korytarzu.

Napisz, jak sprawdziły się Twoje przewidywania z kroku 1 dotyczące ilości wody zużywanej podczas mycia zębów.

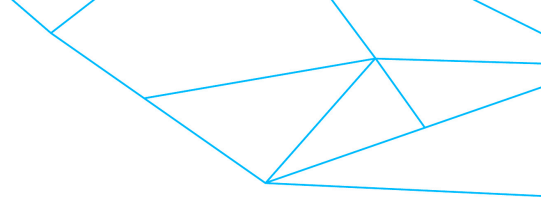
Co wynika z przeprowadzonych przez Ciebie badań?



## Punkty kontrolne

- ✓ Wypełniona karta zadania „Ile wody potrzeba do umycia zębów”





**Centrum Edukacji Obywatelskiej**

ul. Noakowskiego 10/1

00-666 Warszawa

(22) 875 85 97 wew. 109

[szkoladlainnowatora@ceo.org.pl](mailto:szkoladlainnowatora@ceo.org.pl)

[www.szkoladlainnowatora.ceo.org.pl](http://www.szkoladlainnowatora.ceo.org.pl)