

Doświadczenie 1

Pytanie:

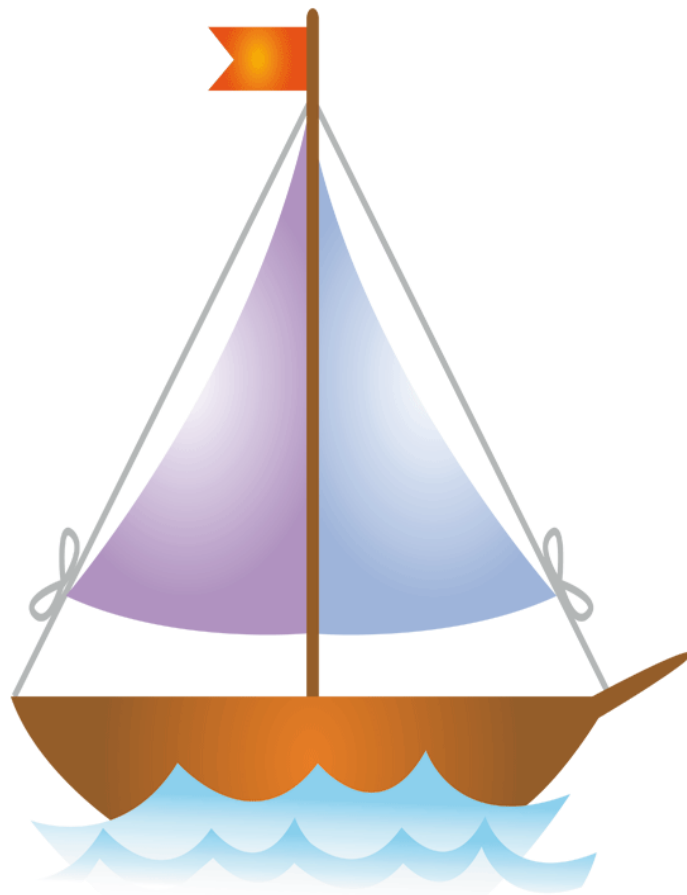
"Co pływa? Co tonie?"

Co potrzebne:

plastelina

woda

2 naczynia



Przebieg doświadczenia:

1. Podziel plastelinę na 2 równe kulki.
2. Z jednej kulki zrób łódkę.
3. Do dwóch naczyń nalej wody.
4. W jednym naczyniu połóż na powierzchni wody łódkę z plasteliny.
5. W drugim naczyniu połóż na powierzchni wody kulkę z plasteliny.
6. Jakie wnioski można wyciągnąć?

Czy łódka pływa? Czy kulka z plasteliny też pływa?

Zapisz wnioski na karcie pracy.

Doświadczenie 2

Pytanie:

Ile szpilek trzeba wrzucić do szklanki pełnej wody, aby wylać kilka kropel?

Co potrzebne:

szklanka, talerz

woda

szpilki

Przebieg doświadczenia:

1. Połóż szklankę na talerzyku.
2. Napełnij szklankę wodą po brzegi.
3. Wkładaj ostrożnie po jednej lub po kilka szpilek do szklanki z wodą. Staraj się ich nie wrzucać, aby nie zburzyć powierzchni cieczy!
4. Jeżeli cierpliwie wykonasz to doświadczenie, przekonasz się, że pełna po brzegi szklanka wody zmieści jeszcze sporą ilość szpilek.
6. Jakie wnioski można wyciągnąć?



Zapisz wnioski na karcie pracy.

Doświadczenie 3

Pytanie:

Czy woda może płynąć "pod górkę"?



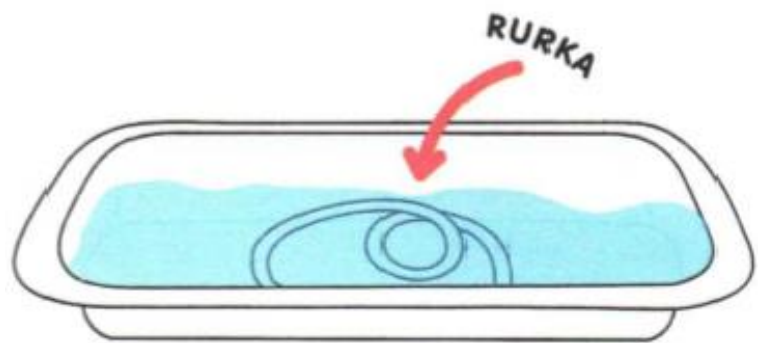
Co potrzebne:

2 przezroczyste naczynia

miska

woda

gumowa rurka



Przebieg doświadczenia:

1. Wypełnij wodą jedno naczynie i miskę.
2. Naczynie z wodą postaw na biurku, puste naczynie na ławce.
3. Do miski włóż rurkę tak, aby była całkowicie zanurzona.
4. Zatkaj oba końce rurki palcami i wyjmij ją z wody.
5. Zanurz jeden koniec w naczyniu pełnym wody, a drugi włóż do pustego naczynia.
6. Odetkaj palce od rurki.

Co się stało?

Zapisz wnioski na karcie pracy.

Doświadczenie 4

Pytanie:

Czy woda może być energią?

Co potrzebne:

karton po mleku lub soku

nić

miska



Przebieg doświadczenia:

1. W kartonie zrób przy dnie, na przeciwległych ściankach, po jednym otworze.
2. Karton zawieś na nici, aby mógł się swobodnie obracać.
3. Napełnij karton wodą i unieś nad miską.
4. Zaobserwuj co dzieje się z kartonikiem.

Zapisz wnioski na karcie pracy.