

Pytania doświadczalne - wyjaśnij zaprezentowane zjawisko.

1. **Waga balonikowa.** Napompowane baloniki wiszące po obu stronach dźwigni są w równowadze. Przekłuwamy jeden z nich, waga przechyla się w stronę balonika napompowanego.
2. **Termometr w denaturacie.** Denaturat ma temperaturę otoczenia. Odczytujemy temperaturę powietrza. Wkładamy termometr do denaturatu i ponownie odczytujemy temperaturę. Następnie wyjmujemy termometr. Wskazuje on znacznie niższą temperaturę niż przed włożeniem.
3. **Nadmuchany balonik.** Puszczamy nie zawiązany balonik napełniony powietrzem. Balonik porusza się, słysząc gwałtowne wydostawanie się powietrza.
4. **Nurkujące jajko.** Surowe jajko tonie w wodzie. Do naczynia z wodą mieszając wsypujemy sól kuchenną. W pewnym momencie jajko wypływa.
5. **Szklanka na zapalniczkach.** Szklanka z wodą stoi na pudełku zapalniczek. Szybkim ruchem wybijamy zapalniczkę. Szklanka pozostaje w miejscu.
6. **Ciężenie atmosferyczne.** Słoik szczelnie zakręcamy, a w wieczku słoika robimy otwór na słomkę, który uszczelniamy stearyną. Wlewamy do słoika trochę wody. Zakręcamy wieczko i próbujemy ssąć wodę przez słomkę. Udaje się to tylko wtedy, gdy wieczko jest poluzowane. Natomiast gdy wdmuchniemy do słoika jak najwięcej powietrza, to woda wytryśnie przez słomkę jak w fontannie.
7. **Żyłka na wodzie.** Żyłka utrzymuje się na powierzchni wody. Wlewamy do naczynia z wodą płyn do naczyń. Żyłka tonie.
8. **Nurek Kartezjusza** (*ciało pływające w zamkniętej przestrzeni np. szklana próbówka obciążona na dole śrubkami tak, że pływa wlotem do dołu lub plastikowa pipeta obciążona u wylotu tak, że pływa niczym wędkarski szałwiumieszczony w dużej plastikowej butelce itp.*). Nurek utrzymuje się na powierzchni wody. Po naciśnięciu butelki nurek tonie, gdy puścimy - wypływa.
9. **Słoik z bandażem** - szklany słoik napełniamy wodą i mocujemy gumką u góry potrójnie złożony bandaż. Po odwróceniu słoika do góry dnem woda nie wypływa, tylko utrzymuje się w słoiku. Natomiast gdy do wody dodamy płynu do mycia naczyń lub proszku do prania, to woda wylewa się ze słoika. Dlaczego?