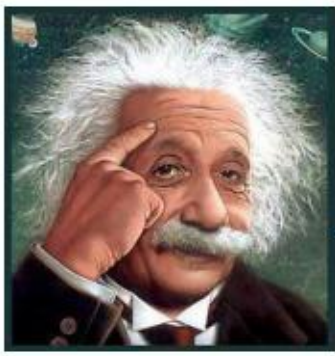




KÓŁKO NAUKOWE

EXPERYMENT # 10

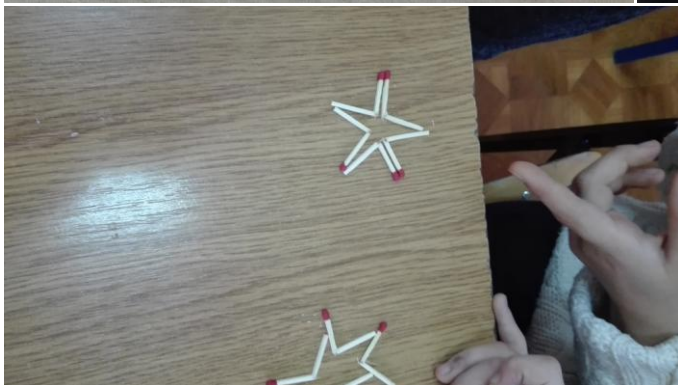
Żywe zapalki.

Potrzebujemy:

- pięć zapalek, odrobina wody

Przebieg eksperymentu Co zaobserwowaliśmy ?

Zapalki zginaemy w połowie, ale nie łamiemy. Układamy zapalki tak, aby stykały się punktami zgięć. Między punkty zgięć łyzeczką wlewamy nieco wody. Zapalki częściowo się prostują i tworzą gwiazdę.





Co zaobserwowaliśmy?

Zapałki zrobione są z drewna, które jest zbudowane z komórek roślinnych. Podczas suszenia drewna, większość wody obecna pomiędzy komórkami wydostaje się na zewnątrz, pozostawiając puste kanały. Zginając zapałki zgniatamy te komórki. Gdy w zgięciu zapałki dostaje się woda to woda wciągana jest do tych wąskich kanałów dzięki zjawisku włoskowatości. Wypełnia ona zgniecione komórki i wywiera na nie ciśnienie. Powoduje to częściowe przywrócenie kształtu zapałce.