

#WodneEksperymenty

# ADHEZJA



# ADHEZJA.

Jak wykorzystać wodę do sklejania rzeczy?

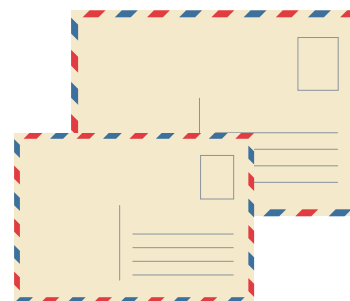


## Potrzebne będą:

- 2 szklanki
- 2 tektury (możesz wykorzystać pocztówki)
- 4 monety (2 zł)



#WodneEksperymenty



## Sposób postępowania:

- Jedną szklankę pozostaw pustą.
- Drugą szklankę napełnij po brzegi wodą.
- Pocztówki lub tekturki połóż na jednej i drugiej szklance, w taki sposób, aby przykryć szklankę jedną stroną pocztówki, druga część pocztówki powinna wystawać poza szklanką.
- Na wierzchniej stronie pocztówki, wystającej poza szklanką, połóż jedną lub dwie monety.

## Przekonajmy się...



# ADHEZJA.

Jak wykorzystać wodę do sklejania rzeczy?



#WodneEksperymenty

...co się stało?

Zapisz swoje obserwacje:

- .....
- .....
- .....
- .....



# ADHEZJA.

Jak wykorzystać wodę do sklejania rzeczy?



## Porównajmy swoje obserwacje!

#WodneEksperymenty



### Nasze spostrzeżenia:

- Pocztówka na pustej szklance spadnie od razu po położeniu na niej monety.
- Pocztówka, która leży na wypełnionej wodą szklance, początkowo nie spadnie. Pocztówka sprawia wrażenie jakby przykleiła się do wody.
- Pocztówka spadnie nagle, po dołożeniu kolejnej monety.

# ADHEZJA.

Jak wykorzystać wodę do sklejania rzeczy?



#WodneEksperymenty

## Zadaj pytanie: dlaczego?



- W tym doświadczeniu obserwujesz zjawisko **ADHEZJI**.
- Różne rzeczy mogą na siebie oddziaływać, np. przylegać do siebie.
- Molekuły wody przyciągają się wzajemnie z molekułami papieru, z którego wykonana jest pocztówka.
- **Woda jednak nie jest trwałym klejem.**
- Gdy molekuły wody wyparują, woda traci swą moc sklejaną.

# ADHEZJA.

Jak wykorzystać wodę do sklejania rzeczy?



## Zapamiętaj!

**ADHEZJA** to zjawisko fizyczne, w którym powierzchnie dwóch różnych ciał łączą się ze sobą. Siła adhezji może być słaba lub silna, w zależności od rodzaju cząsteczek i innych czynników.

Z adhezją spotykamy się wszędzie, w naszym codziennym życiu, np. kiedy piszemy kredą na tablicy.

[#WodneEksperymenty](#)

