

#WodneEksperymenty

PAROWANIE



Woda może rozpuścić się w powietrzu.

Czy wszystkie ciecze wyparowują?



Przekonajmy się...

Potrzebne będą:



Sposób postępowania:

- Do pierwszej filiżanki wlej łyżkę oleju, do drugiej filiżanki wlej łyżkę mleka, do trzeciej wodę, do czwartej płyn do naczyń
- Zanurz palec wskazujący w oleju, palec środkowy w wodzie, palec serdeczny w mleku, a najmniejszy w płynie do naczyń.

...co się stanie?



Woda może rozpuścić się w powietrzu.

Czy wszystkie ciecze wyparowują?

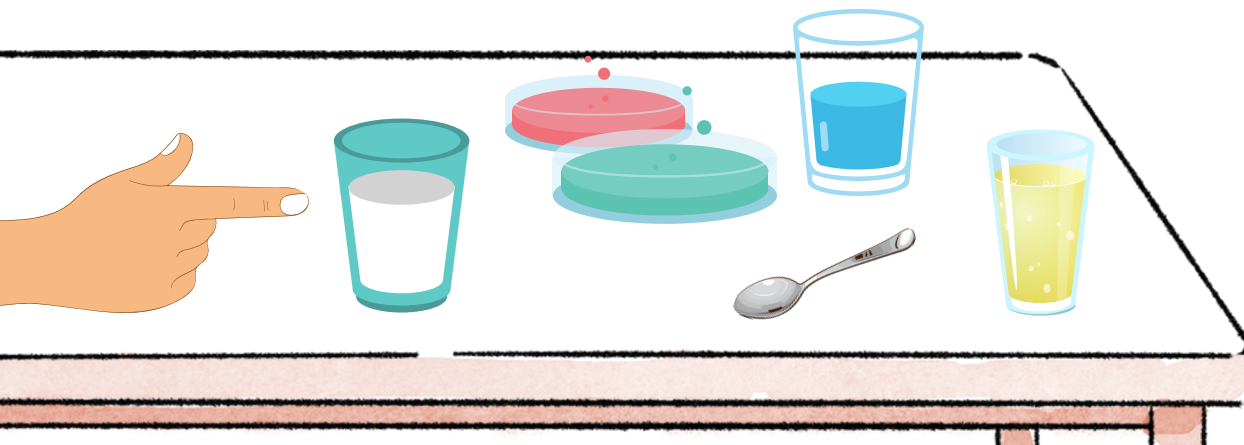


#WodneEksperymenty

Co się stało?

Zapisz swoje obserwacje:

-
-
-
-



Woda może rozpuścić się w powietrzu.

Czy wszystkie ciecze wyparowują?

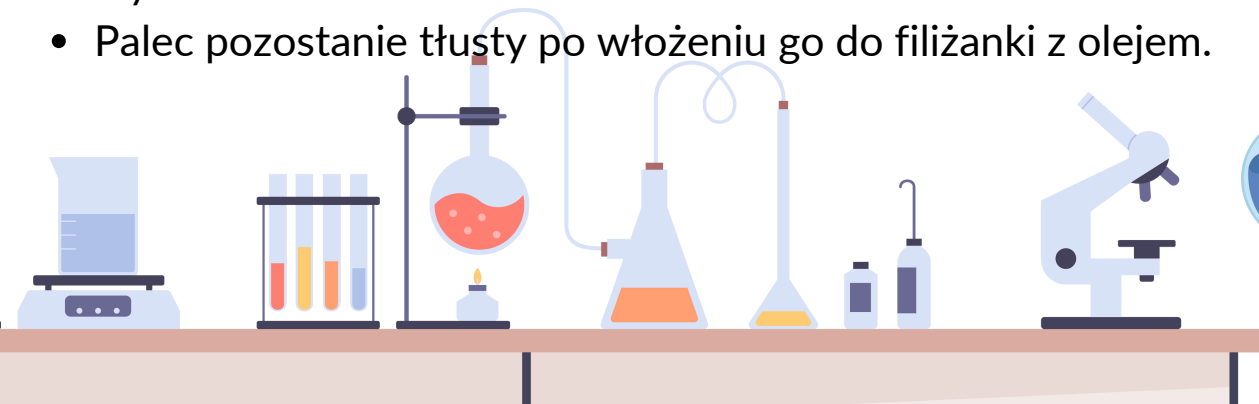


#WodneEksperymenty

Porównajmy swoje obserwacje!

Nasze spostrzeżenia:

- Zwilżony palec szybko stał się suchy, ale jest zimniejszy niż wcześniej.
- Kolejny palec, zanurzony w płynie do naczyń wysycha dużo wolniej.
- Skóra na palcu, który został zanurzony w mleku jest lepka, ale mleko wyschło całkowicie.
- Palec pozostanie tłusty po włożeniu go do filiżanki z olejem.



Woda może rozpuścić się w powietrzu.

Czy wszystkie ciecze wyparowują?



#WodneEksperymenty

Zadaj pytanie: dlaczego?



- Woda nie znika tylko przechodzi ze stanu ciekłego w stan lotny. Ten proces to **PAROWANIE**.
- Skóra na palcu była zimna ponieważ doszło do tzw. **ZIMNEGO ODPAROWANIA**. Ciepło Twojej skóry płynie do wody i przez to skóra ochładza się.
- Pocenie to również parowanie, dzięki czemu organizm sam się ochładza.
- Mleko i płyn do naczyń zawierają wodę. Woda odparowuje, a na palcu pozostają inne składniki tych cieczy.
- Olej jadalny to ciecz, która nie paruje i pozostawia po sobie tłustą powłokę

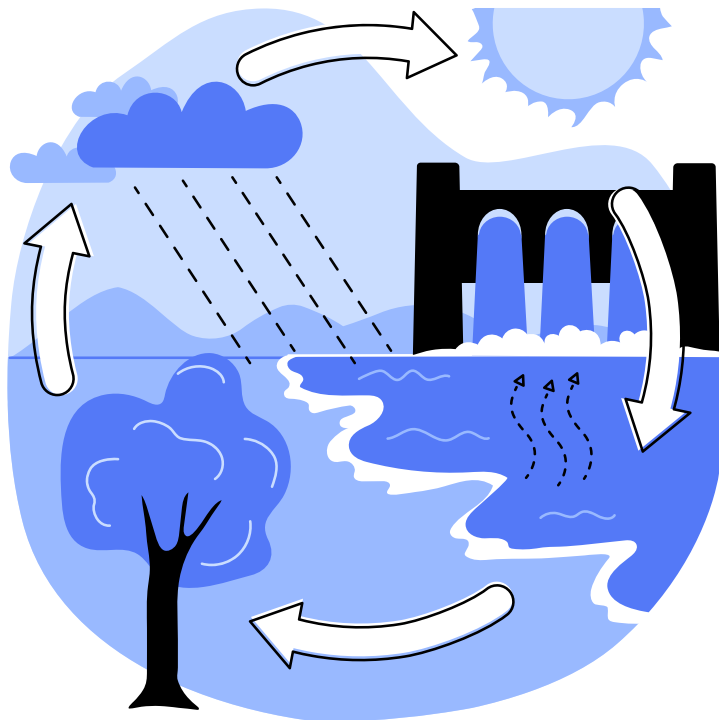
Woda może rozpułynać się w powietrzu.

Czy wszystkie ciecze wyparowują?



#WodneEksperymenty

Zapamiętaj!



PAROWANIE to zmiana stanu skupienia wody z ciekłego (płyn) na gazowy (para).

Proces ten zachodzi zazwyczaj na powierzchni cieczy. Szybkość procesu parowania zależy od temperatury powietrza, nasłonecznienia, siły wiatru i wilgotności powietrza.

