

#WodneEksperymenty

SUSPENSJA



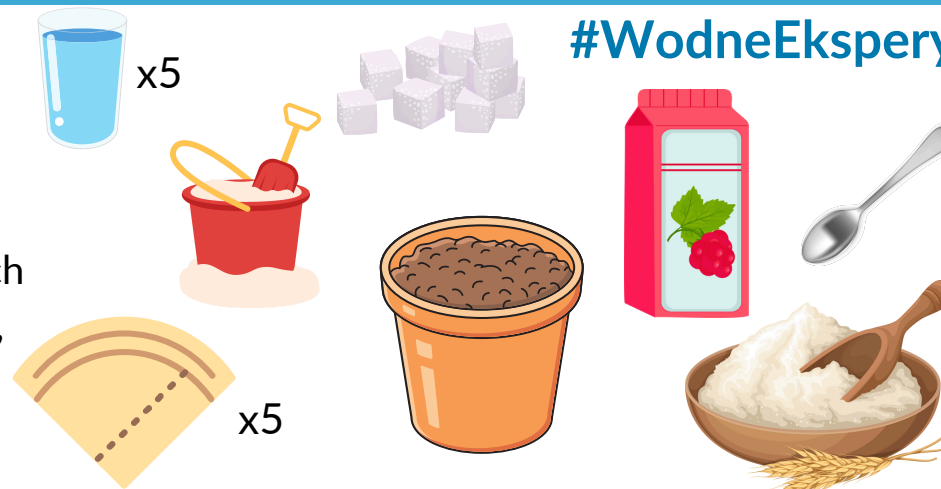
SUSPENSJA

Które materiały rozpuszczają się w wodzie?



Potrzebne będą:

woda, piasek, mąka, ziemia ogrodowa, cukier, sok malinowy, 5 przezroczystych szklanek, 5 filtrów do kawy, łyżeczka.



#WodneEksperymenty

Sposób postępowania:

- Napełnij szklanki wodą, do połowy ich wysokości.
- Wsyp kolejno: do pierwszej szklanki piasek, do drugiej mąkę, do trzeciej ziemię ogrodową, do czwartej cukier, a do piątej wlej sok malinowy.
- Zamieszaj łyżeczką każdą substancję, sprawdź czy substancje się rozpuszczają.
- Przelej zawartość każdej szklanki do oddzielnych filtrów. Wykonaj tę czynność nad zlewem. Przyjrzyj się substancji w każdym filtrze.

Przekonajmy się...



SUSPENSJA

Które materiały rozpuszczają się w wodzie?



#WodneEksperymenty

...co się stało?

Zapisz swoje obserwacje:

-
-
-
-
-
-



SUSPENSJA

Które materiały rozpuszczają się w wodzie?



**Porównajmy swoje
obserwacje!**

#WodneEksperymenty



Nasze spostrzeżenia:

- Ziemię ogrodową, mąkę i piasek zmieszaliśmy z wodą, jednak po pewnym czasie te substancje opadają na dno szklanki.
- Za pomocą filtra oddzielisz cząsteczki tych substancji od wody.
- Cukier się rozpuszcza.
- Sok malinowy się rozpuszcza, nadając wodzie czerwony kolor.
- Zarówno sok jak i cukier nie pozostanie w filtrze.

SUSPENSJA

Które materiały rozpuszczają się w wodzie?



#WodneEksperymenty



Zadaj pytanie: dlaczego?

- Woda to doskonały rozpuszczalnik.
- Mieszając wodę z substancją stałą (ziemią, piaskiem, itp.) powstaje zawiesina, tzw. **SUSPENSJA**.
- Stałe składniki opadają na dno i można je odfiltrować.
- Wiele materiałów, w tym cukier i sól kuchenna, rozpuszcza się całkowicie, tworząc roztwór.

SUSPENSJA

Które materiały rozpuszczają się w wodzie?



Zapamiętaj!

SUSPENSJA

To mieszanka cieczy, np. wody i stałej substancji, która się w tej cieczy nie rozpuszcza.

Substancja pływa przez pewien czas w cieczy, po czym tworzy osad.

[#WodneEksperymenty](#)

