

WYSŁANE PRZEZ
Markus.Sigrist

ON
03.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Talerz z wodą, pieprzem i mydłem w płynie



Jeśli woda zostanie posypana pieprzem, pozostaje on na powierzchni. Jeśli doda się mydło w płynie, zostanie zepchnięty na brzeg, a dodany pieprz zatonie. Można to wykorzystać do zilustrowania uwolnienia od grzechu lub zatonięcia św.

Materiał

- Miska lub talerz do zupy z wodą
- Pieprz (czarny, jeśli to możliwe)
- Płyn do mycia naczyń lub mydło w płynie

Eksperyment:

1. Napełnij jasną miskę wodą i posyp ją pieprzem. Większość pieprzu pozostanie na powierzchni ze względu na napięcie powierzchniowe.
2. Rozpuść trochę mydła w płynie lub płynu do mycia naczyń w niewielkiej ilości wody i wlej roztwór do miski. Pieprz zostanie zepchnięty na krawędź. Możesz również użyć palca, aby nanieść odrobinę płynu do mycia naczyń bezpośrednio na powierzchnię wody; efekt jest taki sam.
3. Dodaj więcej pieprzu do płynu. Pieprz szybko opadnie na dno.



Przed dodaniem mydła w płynie, pieprz pozostaje na powierzchni wody



Jeśli teraz zostanie dodane mydło w płynie, pieprz zostanie zepchnięty na krawędź



Jeśli pieprz zostanie ponownie posypany na powierzchnię, natychmiast tonie

Interpretacja biblijna:

Talerz to nasze ciało, woda to dusza, a pieprz to grzech.

Kiedy Jezus przychodzi do naszego życia, grzech musi odejść, zostaje odepchnięty.
Po tym, jak mydło wykona swoją pracę, pieprz może być ponownie umieszczony na wodzie, szybko tonie. Grzech nie ma już nad nami żadnej władzy.

Rz 6:18: Teraz bowiem, gdy zostaliście uwolnieni od grzechu, staliście się sługami sprawiedliwości.

Rz 6:23: Albowiem zapłatą za grzech jest śmierć, lecz darem Boga jest życie wieczne w Chrystusie Jezusie, Panu naszym.

1.1 Piotra 2:24: On sam poniósł nasze grzechy w swoim ciele na drzewo, abyśmy zostali uwolnieni od grzechu i żyli dla sprawiedliwości. Przez Jego rany zostaliście uzdrowieni.

Druga możliwa interpretacja biblijna (nie proponuj jej jednocześnie z pierwszą interpretacją, w przeciwnym razie powstanie zamieszanie)

Historia zatonięcia Piotra (Mt 14, 22-33)

- Piotr może chodzić po wodzie po tym, jak zobaczył, że Jezus może to zrobić i w pełni Mu zaufał.
- Mydło w płynie to strach lub diabeł, który chce nas przestraszyć. Kiedy pojawia się strach, Piotr zaczyna tonąć i potrzebuje pomocy.

Wyjaśnienie fizyczne:

Woda ma napięcie powierzchniowe, mydło je przełamuje i w ten sposób powstają te efekty.

Wodny strider utonąłby więc, gdyby do stawu dodano mydło.

https://de.wikipedia.org/wiki/Oberflächenspannung

Słowa kluczowe:
Chemia, fizyka, woda, pieprz, napięcie powierzchniowe, eksperymenty chemiczne, eksperymenty fizyczne

Dowód źródła
Zdjęcie na okładce: Markus Sigrist
Pomysł na grę: Za uprzejmą zgodą BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), nieznacznie zmodyfikowany przez Markusa Sigrista

Po dodaniu mydła w płynie pieprz opada na dno lub na krawędź talerza

Weitere Informationen

Kategorie
Gry i zajęcia

Tagi
Eksperyment
Woda
Grzech
Przebaczenie
Dedykacja

Wiek
4–7 lat
8–12 lat
13–16 lat

Liczba uczestników
1–20

Biblia
Osoba
Temat:

Teren / otoczenie
Łąka
Las
Miasto

Materiał
Prawie bez wysiłku

Pobieranie plików
Brak pobierania plików

KI Generierter Inhalt
Zawartość
Kategorie
Tagi
Wiek
Liczba uczestników
Biblia
Teren / otoczenie
Materiał

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pl/wiki/art/talerz-z-woda-pieprzem-i-mydlem-w-plynie