

Tanier s vodou, korením a tekutým mydлом



Ak sa do vody nasype korenie, zostane na povrchu. Ak sa pridá tekuté mydlo, vytlačí sa na okraj, ale pridané korenie klesá. Toto sa dá použiť na znázornenie oslobodenia od hriechu alebo potopenia svätého Petra.

Materiál

- Misa alebo polievkový tanier s vodou
- Korenie (pokiaľ možno ľierne)
- Prostriedok na umývanie riadu alebo tekuté mydlo

Experiment:

1. Nаполните миску светлой краской водой и добавьте немного кориандра. Большая часть кориандра останется на поверхности из-за поверхностного натяжения.
2. Разрежьте кусок жидкого мыла или средства для мытья посуды на раковине в воду и размешайте. Кориандр будет вытеснен краем. Вы можете также использовать пальцы и нанести немного мыла на поверхность воды; это будет ровный.
3. Добавьте больше кориандра. Он быстро опустится на дно.



Pred pridaním tekutého mydla zostane korenie na povrchu vody



Ak sa teraz pridá tekuté mydlo, korenie sa posunie na okraj



Ak sa korenie opäť nasype na povrch, okamžite klesne

Biblický výklad:

Tanier je naše telo, voda je duša a korenie je hriech.

Keďže Ježiš vstúpi do nášho života, hriech musí odísť, je vytlačený.

Keď mydlo urobí svoju prácu, korenie môžeme opäť dať na vodu, rýchlo sa potopí. Hriech už nad nami nemá žiadnu moc.

Rim 6,18: Lebo teraz, keď ste osloboodení od hriechu, stali ste sa služobníkmi spravodlivosti.

Rim 6,23: Lebo odplatou za hriech je smrť, ale Božím darom je večný život v Kristovi Ježišovi, našom Pánovi.

1.1 Pt 2,24: On sám niesol naše hriechy na svojom tele na dreve, aby sme boli osloboodení od hriechu a žili pre spravodlivosť. Jeho ranami ste boli uzdravení.

Druhý možný biblický výklad (neponúkajte ho súčasne s prvým výkladom, inak dôjde k zmätku)

Príbeh o Petrovom potopení (Matúš 14, 22 - 33)

- Peter môže chodiť po vode, keď videl, že Ježiš to dokáže, a plne mu dôveroval.

- Tekuté mydlo je strach alebo diabol, ktorý nás chce vystraši?. Ke? príde strach, Peter sa za?ne potápa? a potrebuje pomoc.

Fyzické vysvetlenie:

Voda má povrchové napätie, mydlo ho narúša, a tak dochádza k týmto ú?inkom.

Vodný jazdec by sa preto utopil, keby sa do jazierka pridalo mydlo.

<https://de.wikipedia.org/wiki/Oberfl%C3%A4chenspannung>

K?ú?ové slová:

Chémia, fyzika, voda, korenie, povrchové napätie, chemické experimenty, fyzikálne experimenty

Dôkaz o zdroji

Obrázok na obálke: Markus Sigrist

Nápad na hru: S láskavým dovolením BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungschar), mierne upravené Markusom Sigristom

Po pridaní tekutého mydla korenie klesne na dno alebo na okraj taniera