Un piatto con acqua, pepe e sapone liquido

Se si cosparge l'acqua di pepe, questo rimane in superficie. Se si aggiunge del sapone liquido, viene spinto verso il bordo, mentre il pepe ulteriormente aggiunto affonda. Questo può essere usato per illustrare la liberazione dal peccato o San Pietro che affonda.

Materiale

- Ciotola o piatto fondo con acqua
- Pepe (nero, se possibile)
- Detersivo per piatti o sapone liquido

Esperimento:

1. Riempite d'acqua una ciotola chiara e cospargeteci sopra del pepe. La maggior parte del pepe rimarrà in superficie a causa della tensione superficiale.
2. Sciogliete un po' di sapone liquido o di detersivo per piatti in un po' d'acqua e versate la soluzione nella ciotola. Il pepe verrà spinto verso il bordo. Potete anche applicare con il dito un po' di detersivo direttamente sulla superficie dell'acqua; l'effetto è lo stesso.
3. Aggiungete altro pepe al liquido. Il pepe affonderà rapidamente sul fondo.

Prima di aggiungere il sapone liquido, il pepe rimane sulla superficie dell'acqua

Se a questo punto si aggiunge del sapone liquido, il peperone viene spinto verso il bordo

Se il pepe viene cosparso di nuovo sulla superficie, affonda immediatamente

Interpretazione biblica:

Il piatto è il nostro corpo, l'acqua è l'anima e il pepe è il peccato.

Quando Gesù entra nella nostra vita, il peccato deve andarsene, viene allontanato.
Dopo che il sapone ha fatto il suo lavoro, il pepe può essere messo di nuovo sull'acqua, che affonda rapidamente. Il peccato non ha più alcun potere su di noi.

Rm 6,18: Perché ora che siete stati liberati dal peccato, siete diventati servi della giustizia.

Rm 6,23: Perché il salario del peccato è la morte, ma il dono di Dio è la vita eterna in Cristo Gesù, nostro Signore.

1.1 Pietro 2,24: Egli stesso portò i nostri peccati nel suo corpo sull'albero, perché fossimo liberati dal peccato e vivessimo per la giustizia. Per le sue ferite siete stati guariti.

Seconda possibile interpretazione biblica (non proporla contemporaneamente alla prima interpretazione, altrimenti si crea confusione)

Storia di Pietro che affonda (Matteo 14, 22 - 33)

- Pietro può camminare sull'acqua dopo aver visto che Gesù può farlo e aver riposto in lui la sua piena fiducia.

- Il sapone liquido è la paura o il diavolo che vuole spaventarci. Quando arriva la paura, Pietro comincia ad affondare e ha bisogno di aiuto.

Spiegazione fisica:

L'acqua ha una tensione superficiale, il sapone la rompe ed è così che si verificano questi effetti.

Pertanto, se si aggiungesse del sapone allo stagno, un acquaiolo annegherebbe.

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

Parole chiave:

Chimica, fisica, acqua, pepe, tensione superficiale, esperimenti chimici, esperimenti fisici

Prova della fonte

Immagine di copertina: Markus Sigrist
Idea di gioco: su gentile concessione del BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), leggermente modificata da Markus Sigrist

Dopo aver aggiunto il sapone liquido, il pepe affonda sul fondo o sul bordo del piatto