Ein Teller mit Wasser, Pfeffer und Flüssigseife

Wird Pfeffer aufs Wasser gestreut, bleibt er an der Oberfläche. Bei Zugabe von Flüssigseife wird er an den Rand gedrängt, weiterer zugegebener Pfeffer versinkt. Befreiung von Sünde oder der sinkende Petrus können damit illustriert werden.

Material

- Schale oder Suppenteller mit Wasser
- Pfeffer (wenn möglich schwarzer)
- Abwaschmittel oder Flüssigseife

Versuch:

1. Fülle eine helle Schale mit Wasser, streue etwas Pfeffer darauf. Der grösste Teil des Pfeffers bleibt wegen der Oberflächenspannung an der Oberfläche.
2. Löse etwas Flüssigseife oder Abwaschmittel in wenig Wasser und gib die Lösung in die Schale. Der Pfeffer wird an den Rand gedrängt. Du kannst auch mit dem Finger etwas Abwaschmittel direkt an die Wasseroberfläche bringen, der Effekt ist der Gleiche.
3. Gib nochmals Pfeffer in die Flüssigkeit. Er sinkt rasch zu Boden.

Vor der Zugabe der Flüssigseife bleibt der Pfeffer an der Wasseroberfläche

Wird nun Flüssigseife zugegeben, wird der Pfeffer an den Rand gedrängt

Wird jetzt wieder Pfeffer auf die Oberfläche gestreut, versinkt er sofort

Biblische Deutung:

Der Teller ist unser Körper, das Wasser ist die Seele und der Pfeffer ist die Sünde.

Wenn Jesus in unser Leben kommt, muss die Sünde weichen, sie wird weggedrängt.
Nachdem die Seife ihren Dienst gemacht hat, kann nochmals Pfeffer auf das Wasser gegeben werden, er sinkt rasch. Die Sünde hat keine Macht mehr über uns.

Röm 6,18: Denn indem ihr nun frei geworden seid von der Sünde, seid ihr Knechte geworden der Gerechtigkeit.

Röm 6,23: Denn der Sünde Sold ist der Tod; die Gabe Gottes aber ist das ewige Leben in Christus Jesus, unserm Herrn.

1.Petr 2,24: Er hat unsere Sünden an seinem Leibe selber an das Holz hinaufgetragen, damit wir von den Sünden loskämmen und der Gerechtigkeit lebten. Durch seine Wunden seid ihr geheilt worden.

-

Zweite mögliche biblische Deutung (nicht gleichzeitig mit der ersten Deutung darbringen, sonst gibt's ein Durcheinander)

Geschichte vom sinkenden Petrus (Matthäus 14, 22 – 33)

- Petrus kann auf dem Wasser gehen, nachdem er gesehen hat, dass Jesus das kann und ihm voll vertraute.
- Die Flüssigseife ist die Angst oder der Teufel, der uns Angst machen will. Wenn die Angst kommt, fängt Petrus an zu sinken und braucht Hilfe.

Physikalische Erklärung:

Wasser hat eine Oberflächenspannung, die Seife bricht diese und so entstehen diese Effekte.

Ein Wasserläufer würde also ertrinken, wenn Seife in den Teich gegeben würde.

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

Stichwörter:

Chemie, Physik, Wasser, Pfeffer, Oberflächenspannung, chemische Versuche, physikalische Experimente

Quellennachweis

Titelbild: Markus Sigrist
Spielidee: Mit freundlicher Genehmigung vom BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), leicht modifiziert von Markus Sigrist

Nach der Zugabe der Flüssigseife sinkt der Pfeffer zu Boden oder an den Tellerrand