

## Une assiette avec de l'eau, du poivre et du savon liquide



Si l'on saupoudre du poivre sur l'eau, il reste à la surface. Si l'on ajoute du savon liquide, il est repoussé vers le bord, et si l'on ajoute encore du poivre, il coule. La libération du péché ou le naufrage de Pierre peuvent ainsi être illustrés.

### Matériel

- Bol ou assiette à soupe avec de l'eau
- Poivre (si possible noir)
- Liquide vaisselle ou savon liquide

### Essaie de le faire :

1. Remplis un bol clair d'eau et saupoudre-le de poivre. La plus grande partie du poivre reste à la surface en raison de la tension superficielle.
2. Dilue un peu de savon liquide ou de liquide vaisselle dans un peu d'eau et verse la solution dans le bol. Le poivre est repoussé sur le bord. Tu peux aussi mettre un peu de liquide vaisselle directement à la surface de l'eau avec le doigt, l'effet est le même.
3. Mets à nouveau du poivre dans le liquide. Il coule rapidement vers le fond.



Avant d'ajouter le savon liquide, le poivre reste à la surface de l'eau



Si l'on ajoute du savon liquide, le poivre est repoussé vers les bords



Si l'on répand à nouveau du poivre à la surface, il s'enfonce immédiatement

## Interprétation biblique :

L'assiette est notre corps, l'eau est notre âme et le poivre est le péché.

Lorsque Jésus entre dans notre vie, le péché doit s'effacer, il est repoussé.

Après que le savon a fait son travail, on peut à nouveau mettre du poivre sur l'eau, il coule rapidement. Le péché n'a plus de pouvoir sur nous.

*Rm 6,18 : En effet, en étant affranchis du péché, vous êtes devenus esclaves de la justice.*

*Rm 6,23 : Car le salaire du péché, c'est la mort ; mais le don de Dieu, c'est la vie éternelle en Jésus-Christ notre Seigneur.*

*1.1 Pierre 2,24 : Il a porté lui-même nos péchés en son corps sur le bois, afin que, débarrassés de nos péchés, nous vivions pour la justice. C'est par ses meurtrissures que vous avez été guéris.*

## Deuxième interprétation biblique possible (ne pas offrir en même temps que la première interprétation, sinon c'est la confusion)

Histoire de Pierre qui coule (Matthieu 14, 22 - 33)

- Pierre peut marcher sur l'eau après avoir vu que Jésus en était capable et qu'il lui faisait pleinement confiance.

- Le savon liquide est la peur ou le diable qui veut nous faire peur. Quand la peur arrive, Pierre commence à sombrer et a besoin d'aide.

## Explication physique :

L'eau a une tension de surface, le savon la brise et c'est ainsi que ces effets se produisent.

Un hydrophobe se noierait donc si l'on mettait du savon dans l'étang.

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

## Mots clés :

Chimie, physique, eau, poivre, tension superficielle, expériences chimiques, expériences physiques

## Indication des sources

Image de couverture : Markus Sigrist

Idée de jeu : avec l'aimable autorisation de la BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), légèrement modifiée par Markus Sigrist

Après l'ajout du savon liquide, le poivre tombe au sol ou sur le bord de l'assiette