

Le ballon de baudruche survit au feu

Si un ballon de baudruche est rempli d'air et qu'on le tient au-dessus d'une flamme, il éclatera immédiatement. Si on le remplit d'eau, il survivra à la flamme sans être endommagé. L'expérience sert à illustrer différents passages de la Bible.

Matériel

- 2 ballons (selon le but de l'illustration, des ballons blancs sont préférables)
- Bougie
- Briquet
- Eau ou liquide rouge (p. ex. sirop de framboise ou jus de betterave)

Les ballons blancs sont disponibles en grandes quantités, notamment chez Bonacker Ballonversand (www.ballonversand.ch)

Réalisation de l'expérience :

1. Gonfle un ballon de baudruche, noue-le et place-le au-dessus d'une bougie allumée. Il ne faut pas longtemps pour qu'il éclate.
2. Gonfle maintenant le deuxième ballon et remplis-le d'eau avant de le nouer. Maintiens à présent ce ballon au-dessus de la bougie allumée. Cette fois, le ballon ne devrait pas éclater. Selon l'objectif de l'illustration, tu peux remplir un ballon blanc d'un liquide rouge (voir les passages bibliques ci-dessous)

Déclaration biblique

Jésus comme de l'eau dans un ballon de baudruche, qui le protège de l'éclatement. Si Jésus vit en toi, tu es protégé

Galates 2, 20 : *Je vis, mais ce n'est plus moi qui vis, c'est Christ qui vit en moi. Or, ce que je vis maintenant dans la chair, je le vis dans la foi au Fils de Dieu, qui m'a aimé et s'est livré lui-même pour moi*

2. 1 Corinthiens 4, 8-9 : *Nous sommes pressés de toutes parts, mais nous ne sommes pas angoissés. Nous sommes angoissés, mais nous ne désespérons pas. Nous souffrons de persécution, mais nous ne sommes pas abandonnés. Nous sommes opprimés, mais nous ne périssons pas.*

On peut aussi remplacer l'eau par du sirop rouge et illustrer le fait que le sang de Jésus (rouge) nous protège. Dans ce cas, il est préférable de prendre un ballon blanc, de sorte que la couleur rouge transparaît bien.

On peut aussi illustrer ainsi la protection des Israélites lors de la 10e plaie en Égypte (Exode 11 et 12)

Mots-clés

Expériences chimiques et physiques, feu, protection, chimie, physique, expériences, sang

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