*Expérience 95*

***Des sphères***

Sciences

Présenté à Daniel Blais

Par Vicky Milette et Lyanne Bergeron

Msi 1

ESV

10 février 2016

Observation : Les bulles d’huiles restent à la surface pendant quelques secondes et disparaissent après.

Interrogation : Quel est l’effet des forces sur la forme des liquides dans l’espace?

Hypothèse : L’eau se transforme en bulles

*Expérimentation*

Matériel :

-huile

-alcool à friction

-compte-goutte

-verre en plastique

Manipulation :

Remplis à moitié un verre transparent avec de l’eau.

Ajoute délicatement de l’alcool à friction au dessus de l’eau sans les mélanger.

À l’aide d’un compte-goutte ajoute 4 gouttes d’huile.

Schéma :

Résultat :Photos

Analyse :

1. Est-ce que l’huile se dissout dans l’eau ou l’alcool? Elle reste entre l’eau et l’alcool.
2. Pourquoi l’huile se maintient-il entre l’eau ou l’alcool? C’est la densité de la masse.
3. Quel nom donne-t’on aux forces autour de l’huile? Les forces hydrostatiques.
4. Quelle est la forme de l’huile dans cette expérience? Elle a une forme sphérique.
5. Pourquoi l’huile a-t-elle cette forme? Les forces entrainent l’huile vers le milieu.

Conclusion : L’huile se transforme en bulles au contact de l’eau et de l’alcool à friction et c’est ce qui se passe dans l’espace