

4^{ème} Correction du devoir N°3 La patate qui flotte

Q1. Une pomme de terre flotte-t-elle dans l'eau ?

Non, on voit que le morceau de pomme de terre ne flotte pas dans l'eau du bocal.

Q2. Une pomme de terre flotte-t-elle dans le liquide inconnu de la vidéo ?

Oui, on voit que le morceau de pomme de terre flotte dans le liquide inconnu.

Q3. Imaginer quel est le liquide qui permet de faire flotter la pomme de terre, tu peux t'aider du **Doc. N°1**.

La pomme de terre flotte car le liquide la pousse vers le haut.

Mon hypothèse est que le liquide pousse la pomme de terre d'autant plus que ce liquide est dense (=lourd),

car plus un objet est lourd moins il est facile de nous déplacer.

Je pense donc que ce liquide est de l'eau sucrée (d'après le **Doc. N°1**).

Doc. N°1 :

Nom du liquide	Eau	Eau très salée	Eau très sucrée	Alcool	huile
Masse de 1 mL du liquide	1 g	1,1g	1,25 g	0,8 g	0,9 g