

Choisir le bon protocole

Cahier de l'élève



Nom : _____

Groupe : _____

Question 1

Identifie le matériel nécessaire pour chaque protocole. Coche tes réponses.

Protocole 1	Protocole 2
<input type="checkbox"/> 1 bécher de 500 mL <input type="checkbox"/> 5 béchers de 250 mL <input type="checkbox"/> 1 couteau <input type="checkbox"/> 1 planche à découper <input type="checkbox"/> 1 balance <input type="checkbox"/> 1 nacelle de pesée <input type="checkbox"/> 1 cuillère <input type="checkbox"/> 1 flacon-laveur <input type="checkbox"/> 1 carotte <input type="checkbox"/> Sel de table <input type="checkbox"/> Eau du robinet	<input type="checkbox"/> 1 bécher de 500 mL <input type="checkbox"/> 5 béchers de 250 mL <input type="checkbox"/> 1 couteau <input type="checkbox"/> 1 planche à découper <input type="checkbox"/> 1 balance <input type="checkbox"/> 1 nacelle de pesée <input type="checkbox"/> 1 cuillère <input type="checkbox"/> 1 flacon-laveur <input type="checkbox"/> 1 carotte <input type="checkbox"/> Sel de table <input type="checkbox"/> Eau du robinet

Question 2

Durant la réalisation d'un protocole, il faut noter les informations pertinentes qui vont nous aider à répondre à la question de départ. Ces informations sont appelées *données*. Pour chaque protocole, identifie les données. Coche tes réponses.

Protocole 1	Protocole 2
<input type="checkbox"/> Le nombre de béchers <input type="checkbox"/> Le nombre de morceaux de carottes <input type="checkbox"/> La masse de sel ajoutée dans chaque bécher de 250 mL <input type="checkbox"/> Le temps nécessaire pour que le sel se dissolve dans l'eau <input type="checkbox"/> La position du morceau de carotte dans l'eau (flotte ou coule)	<input type="checkbox"/> La masse de sel ajoutée dans le bécher de 500 mL <input type="checkbox"/> Le volume initial de la solution <input type="checkbox"/> Le volume total de la solution après chaque ajout de 50 mL d'eau <input type="checkbox"/> Le temps nécessaire pour que le sel se dissolve dans l'eau <input type="checkbox"/> La position du morceau de carotte dans l'eau (flotte ou coule)

Question 3

Selon toi, quel protocole permet de répondre à la question « Quelle est la quantité minimale de sel qu'il faut ajouter à 250 mL d'eau pour faire flotter une carotte? » Explique ta réponse.

Protocole 1

Protocole 2

Question bonus

Selon toi, est-ce que la taille du morceau de carotte peut avoir une influence sur les résultats de l'expérience? Explique ta réponse.

Oui

Non

