

La bouteille perdue

Vous disposez de plusieurs bouteilles d'eau minérale identiques de 1L, mais parmi elles s'est glissée une bouteille d'eau salée.

Votre mission sera de la retrouver de manière scientifique en expliquant votre démarche.



I. La bouteille perdue

1. Mise en œuvre expérimentale

<p>Propose une expérience en expliquant ta démarche afin de retrouver la bouteille d'eau salée parmi toutes les bouteilles identiques.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Concevoir créer réaliser		
	Protocole correct + règles de schématisation respectées	TB	4
	protocole correct + règles de schématisation partiellement respectées	S	3
	Protocole peu cohérent + règles de schématisation partiellement respectées	I	2
	Protocole incohérent + règles de schématisation non respectées	F	1

2. Observations

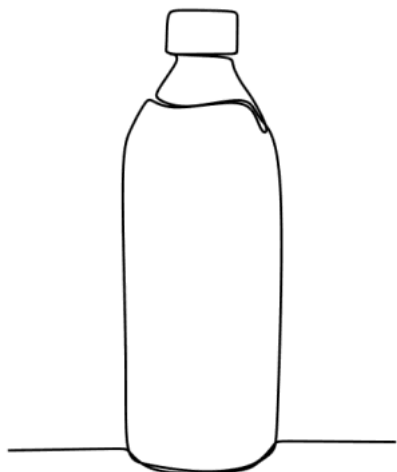
<p>Note tes observations :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2
L'espace de travail est propre et rangé et l'attitude est correcte	1

3. Conclusion

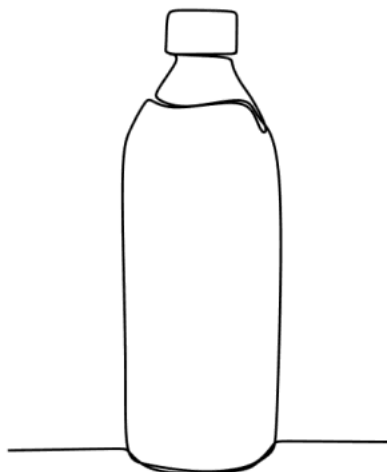
Quelle est la bouteille d'eau salée, **explique** ton raisonnement.

Modélise les particules dans la bouteille d'eau minérale puis dans la bouteille d'eau salée représentée ci-dessous :

Légende : molécule d'eau : Δ particule de sel : \circ



Eau minérale



Eau salée

Pratiquer des démarches scientifiques

Raisonnement correct et vocabulaire adapté + modélisation correcte

TB

4

Raisonnement correct mais vocabulaire maladroit OU modélisation incorrecte

S

3

Raisonnement correct mais vocabulaire maladroit ET modélisation incorrecte

I

2

Raisonnement faux et modélisation incorrecte

F

1

II. Comment récupérer le sel ??

Propose une expérience simple en expliquant ta démarche afin de récupérer le sel dissous.

Concevoir créer réaliser

Protocole correct + règles de schématisation respectées

TB

4

protocole correct + règles de schématisation partiellement respectées

S

3

Protocole peu cohérent + règles de schématisation partiellement respectées

I

2

Protocole incohérent + règles de schématisation non respectées

F

1