Séance 3 : Un objet à une masse.

Situation déclenchante : Cette bouteille d'eau a-t-elle la même masse si on l'écrase ? Et si on la chauffe ? Quelle est l'influence de la température et de la forme sur la masse ? La masse se mesure avec...... La température se mesure avec...... Activité : Masse et température. *Protocole : Pensez à noter dans votre cahier les résultats que vous trouvez !* Étape 1 : Mesurer la masse de la feuille. Étape 2 : Mesurer la température de la bouteille. Étape 3 : Mettre la feuille au congélateur/ réfrigérateur pendant 2 min. Étape 5 : Réchauffer la feuille dans vos mains pendant 1 min et prendre la température. Étape 6 : Mesurer à nouveau la masse de la feuille. Résultats attendus : Conclusion :... Observation : J'observe que lorsque la température change, la masse de la feuille ne change pas. Conclusion : La masse est propre à la feuille alors que sa température non. Activité : Masse et forme. Protocole : Pensez à noter dans votre cahier les résultats que vous trouvez ! Étape 1 : Mesurer la masse de la feuille. Étape 2 : Écraser la feuille. Étape 3 : Mesurer la masse de la feuille déformée. Étape 4 : Écraser à nouveau la feuille pour lui donner une nouvelle forme Étape 5 : Mesurer à nouveau la masse de la feuille Résultats attendus : Observation :.... Observation : J'observe que lorsque la forme de la feuille change, sa masse ne change pas. Conclusion : La masse est propre à la feuille alors que sa forme non.

Synthèse

La masse est une grandeur physique correspondant à la quantité de matière contenue dans un objet.

Elle se mesure avec une balance.

L'unit'e de la masse est le gramme, de symbole g.