

Lecon 3 : Masse des solides et des liquides

matière	Unité	niveau	Etablissement	temp	.Prof
Physique chimie	Matière et environnement	A.C .1	Collège beni malk	2h	Bouassiria mohamed

acquis	Savoir faire	Objectifs général	Outils didactiques	Références
connaissance de la masse d'un objet et la masse marquée et les type de la balance	En fin de la 1 ^{ère} session du 1.AC, A propos du support écrit où bien des photos, il permet l'élève de l'analyse de la situation problématique, utilisant des techniques intégrées il s'agit de l'eau et les états physiques de la matière, transformation physique de la matière, les mélanges traitement des eaux.	- Connaître les unités de la masse. - Mesure expérimentalement la masse d'une corps. - Savoir que la masse est une grandeur qui connaitre la matière.	-Tableau -livre -projecteur -série de sigma	-Guide pédagogie -Internet -encyclopédie

Mise en situation : on considère l'eau c'est une matière plus existe dans la nature.

Comment mesurer la masse de cette eau.

Quel est les matériels utiliser.

Etapas	Les activités		Evaluation
	Enseignant	Apprenant	
I. Notion de masse. 1. Définition. 1.2. unités de la masse.	-Qu'est-ce que la masse. -Quel est le symbole de la masse. -quel est l'unité internationale de la masse. - Quel est le symbole de cette unité.	-la masse d'un objet est liée à la quantité de matière que contient cet objet. On la note m. - l'unité internationale de la masse est le kilogramme. On la note Kg -on utilise la balance de Roberval	Exercice 1 Effectuer les conversions suivant : $8.4t = \dots kg$ $1230g = \dots kg$ $0.75q = \dots kg$ $340mg = \dots g$ $18.2cg = \dots g$ $2.2kg = \dots g$ Exercice 1 Texte à trous Page 34
II. Mesure de la masse d'un solide. 1. Utilisation de la balance de Roberval. 2. Utilisation de la balance électronique.	Voir la page 29. -quel est les matériels utiliser pour mesurer la masse d'un solide. -Comment utiliser une balance de Roberval - Comment utiliser une balance électronique	- 1^{er} observer la balance a vide c-a-d lorsque les plateaux sont vides et repérer la position de l'aiguille. 2^{ème} placer l'objet a peser au milieu de l'un des plateaux. 3^{ème} placer dans l'autre plateau des masses marquées, en les essayant par ordre décroissant de la plus grande, jusqu'à ce que le même équilibre à vide soit rétabli 4^{ème} lire la masse d'un objet. - 1^{er} appuyer sur le bouton on pour mettre la balance en marche. 2^{ème} quand la balance indique zero, peser l'objet à peser au milieu. 3^{ème} lire la valeur affichée sur l'afficheur de la balance.	
III. Mesure la masse d'un liquide	Comment mesurer la masse d'un liquide avec un récipient et une balance électronique	1^{er} mettre en marche la balance et attendre que le zero s'affiche sur son écran. 2^{ème} peser le récipient qui va contenir le liquide sur la balance. 3^{ème} appuyer sur le bouton TARE pour remettre l'indication de la balance a zero.	

		4 ^{eme} verser délicatement le liquide dans le récipient posé sur la balance.	
--	--	--	--