

Fiche d'accompagnement (parents, éducateurs...)

Mesures de masse

Mesures de masse

↳ PRÉSENTATION

Cette série peut aider l'enfant à construire la grandeur de masse et à utiliser le système des unités usuelles de mesure de masse.

↳ COMMENT ACCOMPAGNER L'ENFANT ?

Après un ou plusieurs visionnages d'un épisode, on peut lui demander de raconter ce qu'il a vu. Lors de cet échange essentiel et privilégié, il est nécessaire de revenir à l'animation (faire des arrêts sur images et/ou revoir un ou plusieurs passages afin d'en discuter).

Activités qui peuvent être proposées :

On peut utiliser une balance à plateaux, pour comparer la masse d'objets placés dans des cartons.

On peut peser une série d'objets avec des unités d'objets de masse identique et faire des comparaisons. Les classer dans l'ordre croissant ou décroissant. Peser différents objets avec une balance Roberval ou un pèse-personne. Les classer en fonction de leur masse. On peut fabriquer ses propres masses marquées avec des verres en plastique et des pots en verre que l'on remplit à la masse voulue de sable.

La cuisine est un terrain privilégié pour calculer les masses des ingrédients nécessaires et préparer la recette. On peut utiliser des unités différentes pour que l'enfant puisse faire des conversions.

On peut faire des recherches sur les objets de plus de 100 kg, de moins d'un gramme et exprimer ces masses dans différentes unités de masse et ainsi utiliser les nombres décimaux.

↳ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

Scientifiquement, la masse d'un objet doit être distinguée de son poids. Toutefois, à l'école primaire, le mot « masse » est considéré comme synonyme de « poids », comme dans le langage courant.

La comparaison des masses de différents objets est peu accessible à nos sens. Le sens de la vue est notamment trompeur. Il s'agira notamment d'amener à dissocier la grandeur masse de la grandeur volume.

Il est important de comprendre la signification des préfixes métriques désignant les multiples ou sous-multiples et leur rapport à l'unité de référence : déca : dix ; hecto : cent ; etc.

↳ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comporte 7 épisodes du CP au CM1.

↳ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

- Les mesures de longueur (mathématiques : grandeurs et mesures).
- Les leviers, les balances, les équilibres (technologie : les objets techniques) ; épisodes 3 et 4.