

Fiche de préparation de cours

Classe de 2^{sde}

Thème

Constitution et transformations de la matière.

Mouvement et Interactions.

Ondes et signaux

Titre de la leçon : La matière qui nous entoure

Etape n° 1 / 7 : Espèces chimiques, corps purs et mélanges

Prérequis des élèves

Espèces chimiques, corps purs et mélanges.

Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus

Espèce chimique, corps pur, mélanges d'espèces chimiques, mélanges homogènes et hétérogènes.

Composition massique d'un mélange.

Capacités exigibles.
Activités expérimentales

Citer des exemples courants de corps purs et de mélanges homogènes et hétérogènes.

Établir la composition d'un échantillon à partir de données expérimentales.

Compétences mises en jeu

APP : Approprier

ANA : analyse

REA : réaliser

VAL : valider

COM : communiquer

Pratique expérimentale

Type de salle

Banalisée :

Laboratoire :

Matériel nécessaire

Mis à disposition :

Demandé par l'élève :

Degré d'autonomie

Travail seul :

En équipe par : ...

Avec coordinateur :

Indicateurs de réussite :

Scénario de la séance

Type de support et contexte

Activité documentaire. Contexte, présenter divers objets, puis eau et air, parler alchimie, Lavoisier.

Notion de mélange fait apparaître la chimie moderne.

Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?
5'	Intro voir contexte.	
10'		<i>Classent les échantillons et définissent.</i>
5'	Correction.	
10'		<i>Calculent les masses.</i>
5'	Correction.	

Structuration demandée (carte mentale ; paragraphe ; audio ; ...)

A suivre à la fin du cours, cartes jeux.

Evaluations

Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
	N° 14 page 27		
<i>Commentaires et Améliorations</i>			