

Thème 1 : Quelle est la composition de la matière ?



Plan de travail

Mes prérequis de 5^{ème} :

- Je connais les 3 états physiques de la matière.
- Je connais les propriétés macroscopiques des 3 états physiques de la matière.
- Je connais le nom des changements d'état.

Connaissances associées :

| | | |
|------|--|--|
| C1-1 | Quels sont les 3 états physiques de la matière ? | |
| C1-2 | Quelles sont les propriétés macroscopiques de la matière ? | |
| C1-3 | Quelles sont les propriétés microscopiques de la matière ? | |
| C1-4 | Quelle est la définition d'une transformation physique ? | |
| C1-5 | Quelle est la définition d'une molécule ? | |
| C1-6 | Quelle est la composition de l'air ? | |

| <u>Compétences associées :</u> | | Exercices |
|--------------------------------|---|-----------|
| C1-a | J'interprète les changements d'état au niveau microscopique. | 5 |
| C1-b | Je différencie les mélanges des transformations physiques. | 6 |
| C1-c | J'associe leurs symboles aux atomes à l'aide de la classification périodique. | 7 |
| C1-d | Je différencie atome et molécule. | 8, 9 |
| C1-e | J'interprète une formule chimique en termes atomiques. | 10 |

Travail à effectuer :

- Maison : regarder la vidéo sur les propriétés macroscopique des états physiques de la matière. (<http://pcstem78.weebly.com/thegraveme-11.html#videopropmacro>)
- Séance 1 : activité 1 : Pourquoi différents états ?
- Maison : Exercices 1 à 6
- Séance 2 : activité 2 : Quelle est la signification de l'Atomium de Bruxelles ?
- Maison : Exercices 7
- Séance 3 : activité 3 : Que disent les formules chimiques ?
- Maison : Exercices 8 à 10
- Séance 4 : Tâche finale : Identifier plusieurs molécules existantes.