

C4. L'EAU DANS TOUS SES ETATS

| Plan | Compétences* |
|--|---|
| I. Les états de l'eau <i>Exercices : C4S1 (CAF1)</i> | |
| ▣ C4-A1 – partie A | C4.1-Je connais les trois états de la matière (Sa) C4.2-Je suis capable de donner un exemple d'eau dans chaque état (Sa) |
| II. Propriétés des 3 états <i>Exercices : C4S2 (CAF2)</i> | |
| ▣ C4-A1 – partie B | C4.3-Je sais que les solides ont une forme propre (Sa) |
| ▣ Forme propre | C4.4-Je sais que les liquides n'ont pas de forme propre (Sa) |
| ▣ Surface libre | C4.5-Je sais que la surface libre d'un liquide au repos est plane ET horizontale (Sa) |
| ▣ Expansible | C4.6-Je sais qu'un gaz occupe tout l'espace qu'on lui fournit (Sa) |
| ▣ Compressible | C4.7-Je sais qu'un gaz est expansible et compressible (Sa) |
| | C4.8- Je suis capable d'identifier un état physique à partir de ses propriétés (Ra) |
| | C4.9- Je suis capable de décrire un état physique à l'aide de ses propriétés physiques (Ra) |
| | C4.10- Je suis capable de respecter, sur un schéma, les propriétés liées aux états physiques (Re) |
| III. Masse & volume de l'eau <i>Exercices : C4S3 (CAF3)</i> | |
| ▣ C4-A2 | C4.11-J'ai compris ce qu'est une masse et un volume (Sa) |
| ▣ Masse | C4.12-Je connais les unités légales et usuelles de masse et de volume (Sa) |
| ▣ Volume | C4.13-Je suis capable d'associer les unités aux grandeurs correspondantes (et inversement) (Sa) |
| ▣ grandeur physique | C4.14-Je sais mesurer des masses et des volumes (Re) |
| | C4.15-Je sais que 1 L = 1 dm ³ et 1 mL = 1 cm ³ (Sa) |
| | C4.16-Je maîtrise les correspondances entre les unités (Ra) |
| | C4.17-Je sais que 1 L d'eau pèse 1 kg dans les conditions usuelles de notre environnement (Sa) |

* Sa = savoir, Co = communiquer, I = s'informer, Ra = raisonner, Re = Réaliser

Exercices Obligatoires

C4-S1 : ex 5 p 149
 C4-S2 : ex. 2, 3 p 149
 C4-S3 : ex. 1, 3, 6, 8, 14, 19, 21 p 162-165

C4-F1 : aucun
 C4-F2 : 7, 11 p 149-151
 C4-F3 : 2, 4, 7, 16, 20 p 162-165
 C4-DM : 6 p 150 - 5, 17 p 163-164

Exercices Facultatifs

C4. L'EAU DANS TOUS SES ETATS

| Plan | Compétences* |
|--|---|
| I. Les états de l'eau <i>Exercices : C4S1 (CAF1)</i> | |
| ▣ C4-A1 – partie A | C4.1-Je connais les trois états de la matière (Sa) C4.2-Je suis capable de donner un exemple d'eau dans chaque état (Sa) |
| II. Propriétés des 3 états <i>Exercices : C4S2 (CAF2)</i> | |
| ▣ C4-A1 – partie B | C4.3-Je sais que les solides ont une forme propre (Sa) |
| ▣ Forme propre | C4.4-Je sais que les liquides n'ont pas de forme propre (Sa) |
| ▣ Surface libre | C4.5-Je sais que la surface libre d'un liquide au repos est plane ET horizontale (Sa) |
| ▣ Expansible | C4.6-Je sais qu'un gaz occupe tout l'espace qu'on lui fournit (Sa) |
| ▣ Compressible | C4.7-Je sais qu'un gaz est expansible et compressible (Sa) |
| | C4.8- Je suis capable d'identifier un état physique à partir de ses propriétés (Ra) |
| | C4.9- Je suis capable de décrire un état physique à l'aide de ses propriétés physiques (Ra) |
| | C4.10- Je suis capable de respecter, sur un schéma, les propriétés liées aux états physiques (Re) |
| III. Masse & volume de l'eau <i>Exercices : C4S3 (CAF3)</i> | |
| ▣ C4-A2 | C4.11-J'ai compris ce qu'est une masse et un volume (Sa) |
| ▣ Masse | C4.12-Je connais les unités légales et usuelles de masse et de volume (Sa) |
| ▣ Volume | C4.13-Je suis capable d'associer les unités aux grandeurs correspondantes (et inversement) (Sa) |
| ▣ grandeur physique | C4.14-Je sais mesurer des masses et des volumes (Re) |
| | C4.15-Je sais que 1 L = 1 dm ³ et 1 mL = 1 cm ³ (Sa) |
| | C4.16-Je maîtrise les correspondances entre les unités (Ra) |
| | C4.17-Je sais que 1 L d'eau pèse 1 kg dans les conditions usuelles de notre environnement (Sa) |

* Sa = savoir, Co = communiquer, I = s'informer, Ra = raisonner, Re = Réaliser

Exercices Obligatoires

C4-S1 : ex 5 p 149
 C4-S2 : ex. 2, 3 p 149
 C4-S3 : ex. 1, 3, 6, 8, 14, 19, 21 p 162-165

C4-F1 : aucun
 C4-F2 : 7, 11 p 149-151
 C4-F3 : 2, 4, 7, 16, 20 p 162-165
 C4-DM : 6 p 150 - 5, 17 p 163-164

Exercices Facultatifs

C4. L'EAU DANS TOUS SES ETATS

| Plan | Compétences* |
|--|---|
| I. Les états de l'eau <i>Exercices : C4S1 (CAF1)</i> | |
| ▣ C4-A1 – partie A | C4.1-Je connais les trois états de la matière (Sa) C4.2-Je suis capable de donner un exemple d'eau dans chaque état (Sa) |
| II. Propriétés des 3 états <i>Exercices : C4S2 (CAF2)</i> | |
| ▣ C4-A1 – partie B | C4.3-Je sais que les solides ont une forme propre (Sa) |
| ▣ Forme propre | C4.4-Je sais que les liquides n'ont pas de forme propre (Sa) |
| ▣ Surface libre | C4.5-Je sais que la surface libre d'un liquide au repos est plane ET horizontale (Sa) |
| ▣ Expansible | C4.6-Je sais qu'un gaz occupe tout l'espace qu'on lui fournit (Sa) |
| ▣ Compressible | C4.7-Je sais qu'un gaz est expansible et compressible (Sa) |
| | C4.8- Je suis capable d'identifier un état physique à partir de ses propriétés (Ra) |
| | C4.9- Je suis capable de décrire un état physique à l'aide de ses propriétés physiques (Ra) |
| | C4.10- Je suis capable de respecter, sur un schéma, les propriétés liées aux états physiques (Re) |
| III. Masse & volume de l'eau <i>Exercices : C4S3 (CAF3)</i> | |
| ▣ C4-A2 | C4.11-J'ai compris ce qu'est une masse et un volume (Sa) |
| ▣ Masse | C4.12-Je connais les unités légales et usuelles de masse et de volume (Sa) |
| ▣ Volume | C4.13-Je suis capable d'associer les unités aux grandeurs correspondantes (et inversement) (Sa) |
| ▣ grandeur physique | C4.14-Je sais mesurer des masses et des volumes (Re) |
| | C4.15-Je sais que 1 L = 1 dm ³ et 1 mL = 1 cm ³ (Sa) |
| | C4.16-Je maîtrise les correspondances entre les unités (Ra) |
| | C4.17-Je sais que 1 L d'eau pèse 1 kg dans les conditions usuelles de notre environnement (Sa) |

* Sa = savoir, Co = communiquer, I = s'informer, Ra = raisonner, Re = Réaliser

Exercices Obligatoires

C4-S1 : ex 5 p 149
 C4-S2 : ex. 2, 3 p 149
 C4-S3 : ex. 1, 3, 6, 8, 14, 19, 21 p 162-165

C4-F1 : aucun
 C4-F2 : 7, 11 p 149-151
 C4-F3 : 2, 4, 7, 16, 20 p 162-165
 C4-DM : 6 p 150 - 5, 17 p 163-164

Exercices Facultatifs

C4. L'EAU DANS TOUS SES ETATS

| Plan | Compétences* |
|--|---|
| I. Les états de l'eau <i>Exercices : C4S1 (CAF1)</i> | |
| ▣ C4-A1 – partie A | C4.1-Je connais les trois états de la matière (Sa) C4.2-Je suis capable de donner un exemple d'eau dans chaque état (Sa) |
| II. Propriétés des 3 états <i>Exercices : C4S2 (CAF2)</i> | |
| ▣ C4-A1 – partie B | C4.3-Je sais que les solides ont une forme propre (Sa) |
| ▣ Forme propre | C4.4-Je sais que les liquides n'ont pas de forme propre (Sa) |
| ▣ Surface libre | C4.5-Je sais que la surface libre d'un liquide au repos est plane ET horizontale (Sa) |
| ▣ Expansible | C4.6-Je sais qu'un gaz occupe tout l'espace qu'on lui fournit (Sa) |
| ▣ Compressible | C4.7-Je sais qu'un gaz est expansible et compressible (Sa) |
| | C4.8- Je suis capable d'identifier un état physique à partir de ses propriétés (Ra) |
| | C4.9- Je suis capable de décrire un état physique à l'aide de ses propriétés physiques (Ra) |
| | C4.10- Je suis capable de respecter, sur un schéma, les propriétés liées aux états physiques (Re) |
| III. Masse & volume de l'eau <i>Exercices : C4S3 (CAF3)</i> | |
| ▣ C4-A2 | C4.11-J'ai compris ce qu'est une masse et un volume (Sa) |
| ▣ Masse | C4.12-Je connais les unités légales et usuelles de masse et de volume (Sa) |
| ▣ Volume | C4.13-Je suis capable d'associer les unités aux grandeurs correspondantes (et inversement) (Sa) |
| ▣ grandeur physique | C4.14-Je sais mesurer des masses et des volumes (Re) |
| | C4.15-Je sais que 1 L = 1 dm ³ et 1 mL = 1 cm ³ (Sa) |
| | C4.16-Je maîtrise les correspondances entre les unités (Ra) |
| | C4.17-Je sais que 1 L d'eau pèse 1 kg dans les conditions usuelles de notre environnement (Sa) |

* Sa = savoir, Co = communiquer, I = s'informer, Ra = raisonner, Re = Réaliser

Exercices Obligatoires

C4-S1 : ex 5 p 149
 C4-S2 : ex. 2, 3 p 149
 C4-S3 : ex. 1, 3, 6, 8, 14, 19, 21 p 162-165

C4-F1 : aucun
 C4-F2 : 7, 11 p 149-151
 C4-F3 : 2, 4, 7, 16, 20 p 162-165
 C4-DM : 6 p 150 - 5, 17 p 163-164

Exercices Facultatifs