

# C3. LES COMBUSTIONS

## Plan

## Compétences\*

### I. Vocabulaire de la combustion

- ▣ C3.A1
  - Je sais qu'une combustion nécessite la présence d'un combustible, d'un comburant et d'une énergie d'activation (Sa)
  - Je sais ce qu'est un combustible (substance qui brûle) (Sa)
  - Je sais ce qu'est un comburant (substance qui fait brûler) (Sa)

### II. Combustion complète du Carbone

Exercices C3S1 (C3F1)

- ▣ C3.A1
  - Je sais que la combustion du carbone nécessite du dioxygène (Sa)
  - Je sais que la combustion du carbone produit du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je connais le test du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je sais qu'une transformation chimique nécessite des réactifs, qui sont consommés, et forme des produits (Sa)
  - Je sais qu'une combustion est une transformation chimique dont le combustible et le comburant sont les réactifs. (Sa)
  - Je sais identifier un réactif (substance qui disparaît pendant une transformation chimique) (Ra)
  - Je sais identifier un produit (substance qui est créée par une transformation chimique) (Ra)
  - Je sais écrire le bilan littéral de la combustion du carbone (Sa)
  - Je sais écrire le bilan littéral d'une transformation chimique (Ra)

### III. Combustion complète du butane

Exercices C3S2 (C3F2)

- ▣ C3.A2
  - Je sais que la combustion du butane nécessite du dioxygène (Sa)
  - Je sais que la combustion du butane produit de l'eau et du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je sais écrire le bilan littéral de la combustion du butane (Sa)
  - Je sais qu'une combustion produit une (ou plusieurs) nouvelle(s) substance(s) (Sa)
  - Je sais qu'une combustion libère de l'énergie (Sa)

### IV. Dangers des combustions

Exercices C3S2 (C3F2)

- ▣ C3.A3
  - Je sais que les combustions peuvent être dangereuses (monoxyde de carbone, incendies, explosions...) (Sa)

*Autre compétences : Je sais extraire des informations d'un texte (I), Je suis capable de rendre un travail propre et bien présenté (Co), Je sais rédiger des phrases complètes (orthographe et grammaire) (Co), Je suis capable d'observer un résultat d'expérience et de le décrire (I)*

## Exercices Obligatoires

C3-S1 : 6 et 16

C3-S2 : 7 et 12

C3-S3 : 1 et 8

p 62-66

C3-F1 : 2

C3-F2 : 3, 11, 19

C3-F3 : 4, 5, 18

C3-DM : 9, 10, 13, 23

Exercices Facultatifs

# C3. LES COMBUSTIONS

## Plan

## Compétences\*

### I. Vocabulaire de la combustion

- ▣ C3.A1
  - Je sais qu'une combustion nécessite la présence d'un combustible, d'un comburant et d'une énergie d'activation (Sa)
  - Je sais ce qu'est un combustible (substance qui brûle) (Sa)
  - Je sais ce qu'est un comburant (substance qui fait brûler) (Sa)

### II. Combustion complète du Carbone

Exercices C3S1 (C3F1)

- ▣ C3.A1
  - Je sais que la combustion du carbone nécessite du dioxygène (Sa)
  - Je sais que la combustion du carbone produit du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je connais le test du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je sais qu'une transformation chimique nécessite des réactifs, qui sont consommés, et forme des produits (Sa)
  - Je sais qu'une combustion est une transformation chimique dont le combustible et le comburant sont les réactifs. (Sa)
  - Je sais identifier un réactif (substance qui disparaît pendant une transformation chimique) (Ra)
  - Je sais identifier un produit (substance qui est créée par une transformation chimique) (Ra)
  - Je sais écrire le bilan littéral de la combustion du carbone (Sa)
  - Je sais écrire le bilan littéral d'une transformation chimique (Ra)

### III. Combustion complète du butane

Exercices C3S2 (C3F2)

- ▣ C3.A2
  - Je sais que la combustion du butane nécessite du dioxygène (Sa)
  - Je sais que la combustion du butane produit de l'eau et du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je sais écrire le bilan littéral de la combustion du butane (Sa)
  - Je sais qu'une combustion produit une (ou plusieurs) nouvelle(s) substance(s) (Sa)
  - Je sais qu'une combustion libère de l'énergie (Sa)

### IV. Dangers des combustions

Exercices C3S2 (C3F2)

- ▣ C3.A3
  - Je sais que les combustions peuvent être dangereuses (monoxyde de carbone, incendies, explosions...) (Sa)

*Autre compétences : Je sais extraire des informations d'un texte (I), Je suis capable de rendre un travail propre et bien présenté (Co), Je sais rédiger des phrases complètes (orthographe et grammaire) (Co), Je suis capable d'observer un résultat d'expérience et de le décrire (I)*

## Exercices Obligatoires

C3-S1 : 6 et 16

C3-S2 : 7 et 12

C3-S3 : 1 et 8

p 62-66

C3-F1 : 2

C3-F2 : 3, 11, 19

C3-F3 : 4, 5, 18

C3-DM : 9, 10, 13, 23

Exercices Facultatifs

# C3. LES COMBUSTIONS

## Plan

## Compétences\*

### I. Vocabulaire de la combustion

- ▣ C3.A1
  - Je sais qu'une combustion nécessite la présence d'un combustible, d'un comburant et d'une énergie d'activation (Sa)
  - Je sais ce qu'est un combustible (substance qui brûle) (Sa)
  - Je sais ce qu'est un comburant (substance qui fait brûler) (Sa)

### II. Combustion complète du Carbone

Exercices C3S1 (C3F1)

- ▣ C3.A1
  - Je sais que la combustion du carbone nécessite du dioxygène (Sa)
  - Je sais que la combustion du carbone produit du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je connais le test du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je sais qu'une transformation chimique nécessite des réactifs, qui sont consommés, et forme des produits (Sa)
  - Je sais qu'une combustion est une transformation chimique dont le combustible et le comburant sont les réactifs. (Sa)
  - Je sais identifier un réactif (substance qui disparaît pendant une transformation chimique) (Ra)
  - Je sais identifier un produit (substance qui est créée par une transformation chimique) (Ra)
  - Je sais écrire le bilan littéral de la combustion du carbone (Sa)
  - Je sais écrire le bilan littéral d'une transformation chimique (Ra)

### III. Combustion complète du butane

Exercices C3S2 (C3F2)

- ▣ C3.A2
  - Je sais que la combustion du butane nécessite du dioxygène (Sa)
  - Je sais que la combustion du butane produit de l'eau et du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je sais écrire le bilan littéral de la combustion du butane (Sa)
  - Je sais qu'une combustion produit une (ou plusieurs) nouvelle(s) substance(s) (Sa)
  - Je sais qu'une combustion libère de l'énergie (Sa)

### IV. Dangers des combustions

Exercices C3S2 (C3F2)

- ▣ C3.A3
  - Je sais que les combustions peuvent être dangereuses (monoxyde de carbone, incendies, explosions...) (Sa)

*Autre compétences : Je sais extraire des informations d'un texte (I), Je suis capable de rendre un travail propre et bien présenté (Co), Je sais rédiger des phrases complètes (orthographe et grammaire) (Co), Je suis capable d'observer un résultat d'expérience et de le décrire (I)*

## Exercices Obligatoires

C3-S1 : 6 et 16

C3-S2 : 7 et 12

C3-S3 : 1 et 8

p 62-66

C3-F1 : 2

C3-F2 : 3, 11, 19

C3-F3 : 4, 5, 18

C3-DM : 9, 10, 13, 23

Exercices Facultatifs

# C3. LES COMBUSTIONS

## Plan

## Compétences\*

### I. Vocabulaire de la combustion

- ▣ C3.A1
  - Je sais qu'une combustion nécessite la présence d'un combustible, d'un comburant et d'une énergie d'activation (Sa)
  - Je sais ce qu'est un combustible (substance qui brûle) (Sa)
  - Je sais ce qu'est un comburant (substance qui fait brûler) (Sa)

### II. Combustion complète du Carbone

Exercices C3S1 (C3F1)

- ▣ C3.A1
  - Je sais que la combustion du carbone nécessite du dioxygène (Sa)
  - Je sais que la combustion du carbone produit du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je connais le test du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je sais qu'une transformation chimique nécessite des réactifs, qui sont consommés, et forme des produits (Sa)
  - Je sais qu'une combustion est une transformation chimique dont le combustible et le comburant sont les réactifs. (Sa)
  - Je sais identifier un réactif (substance qui disparaît pendant une transformation chimique) (Ra)
  - Je sais identifier un produit (substance qui est créée par une transformation chimique) (Ra)
  - Je sais écrire le bilan littéral de la combustion du carbone (Sa)
  - Je sais écrire le bilan littéral d'une transformation chimique (Ra)

### III. Combustion complète du butane

Exercices C3S2 (C3F2)

- ▣ C3.A2
  - Je sais que la combustion du butane nécessite du dioxygène (Sa)
  - Je sais que la combustion du butane produit de l'eau et du dioxyde de carbone (Sa)
  - Je sais écrire le bilan littéral de la combustion du butane (Sa)
  - Je sais qu'une combustion produit une (ou plusieurs) nouvelle(s) substance(s) (Sa)
  - Je sais qu'une combustion libère de l'énergie (Sa)

### IV. Dangers des combustions

Exercices C3S2 (C3F2)

- ▣ C3.A3
  - Je sais que les combustions peuvent être dangereuses (monoxyde de carbone, incendies, explosions...) (Sa)

*Autre compétences : Je sais extraire des informations d'un texte (I), Je suis capable de rendre un travail propre et bien présenté (Co), Je sais rédiger des phrases complètes (orthographe et grammaire) (Co), Je suis capable d'observer un résultat d'expérience et de le décrire (I)*

## Exercices Obligatoires

C3-S1 : 6 et 16

C3-S2 : 7 et 12

C3-S3 : 1 et 8

p 62-66

C3-F1 : 2

C3-F2 : 3, 11, 19

C3-F3 : 4, 5, 18

C3-DM : 9, 10, 13, 23

Exercices Facultatifs