

Zuurstof en brandstof

Kaart 1

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

A

Welke twee stoffen heb je nodig voor verbranding?

1 Koolstofdioxide en water

2 Zuurstof en brandstof

3 CO₂ en brandstof

Longblaasjes

Kaart 1

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

A

In welk deel vind gaswisseling plaats?

1 Longblaasjes.

2 Bronchiën

3 Het strottenhoofd

De huig

Kaart 1

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

A

Welk deel sluit de neusholte af?

1 Het strotklepje

2 Het neusklepje

3 De huig

Longhaarvaten

Kaart 1

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

A

Hoe heten de bloedvaatjes die rond de longblaasjes lopen?

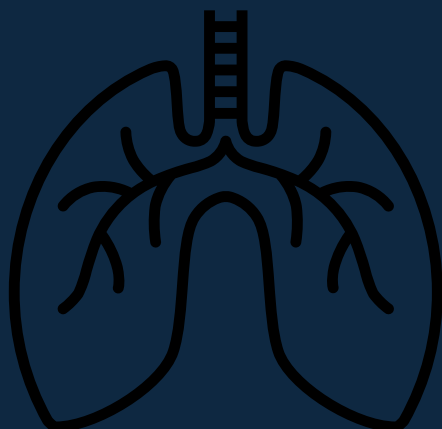
1 Longvaatjes

2 Longhaarvaatjes

3 Longblaasbloedvaatjes

Kwartet

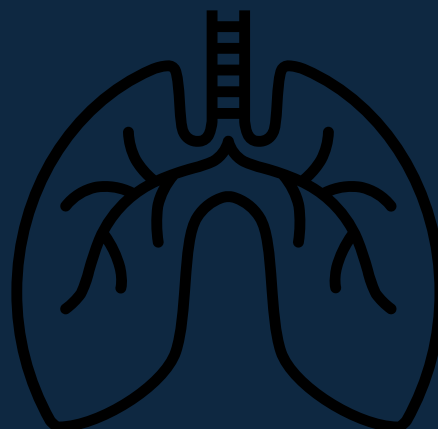
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

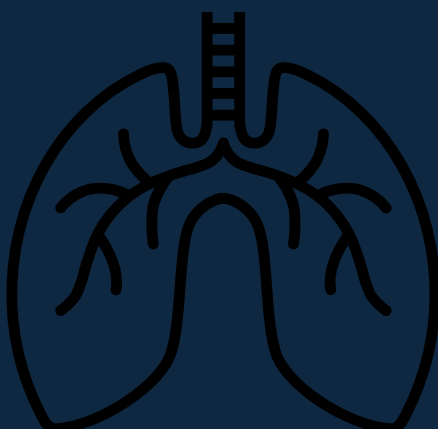
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

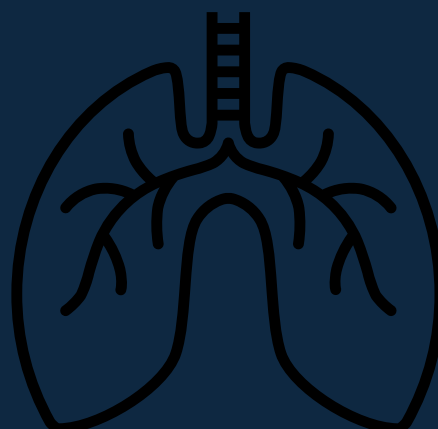
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Warmte en beweging

Kaart 1

B

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke twee vormen van energie komen vrij bij verbranding in de mens?

- 1 Warmte en beweging
- 2 Koolstofdioxide en water
- 3 Warmte en licht

Longblaasje

Kaart 1

B

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welk van de volgende delen bevat geen kraakbeenringen?

- 1 Luchtpijp
- 2 Bronchie
- 3 Longblaasje

Strotklepje

Kaart 1

B

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welk deel sluit de keelholte af?

- 1 Het strotklepje
- 2 Het keelklepje
- 3 De huig

Slijmvlies

Kaart 1

B

Kaart 3

Kaart 2

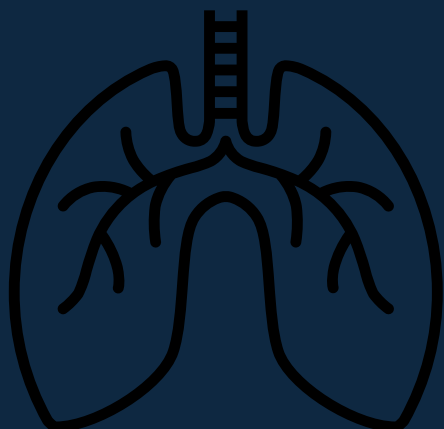
Kaart 4

Welk deel in de neusholte houdt ziekteverwekkers tegen?

- 1 Neusharen
- 2 Neusslijmvlies
- 3 Reukzintuig

Kwartet

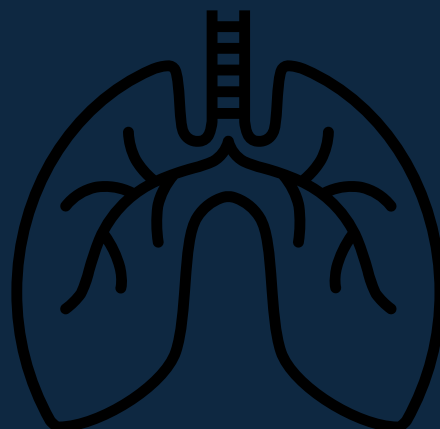
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

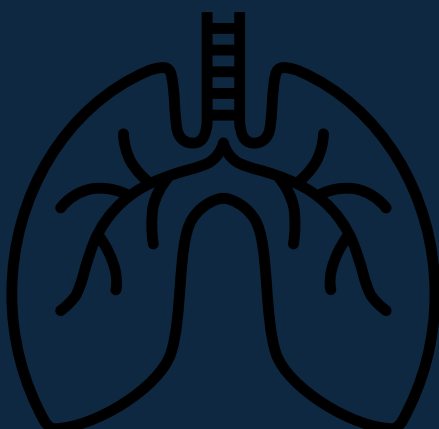
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

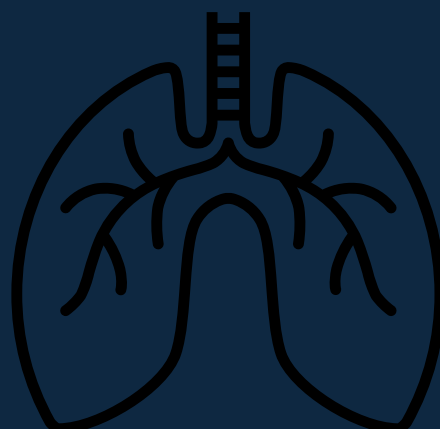
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Meer

Kaart 1

C

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Zit er meer, minder of evenveel koolstofdioxide in uitgeademde lucht?

1 Meer

2 Minder

3 Evenveel

Kraakbeenringen

Kaart 1

C

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Waarmee wordt de luchtpijp open gehouden?

1 Het strotklepje

2 De huig

3 Kraakbeenringen

Fijnstof

Kaart 1

C

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Wat zit er veel in de lucht met smog?

1 Teer

2 Fijnstof

3 Koolstofdioxide

Indicator

Kaart 1

C

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Hoe noemen we een stof die een andere stof kan aantonen?

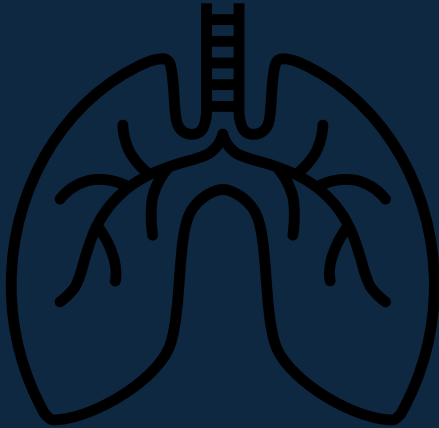
1 Indicator

2 Helder kalkwater

3 Emulgator

Kwartet

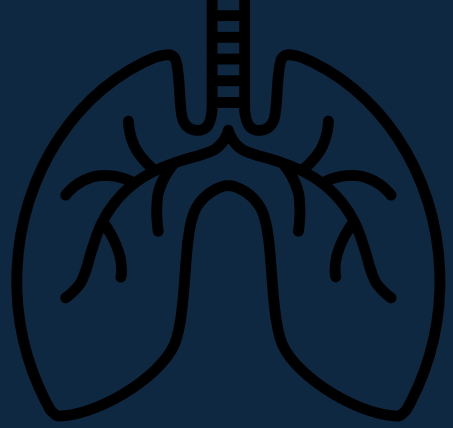
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

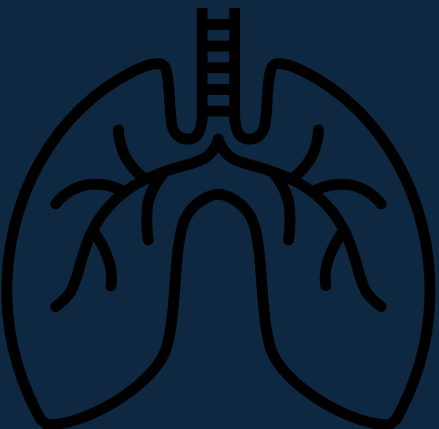
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

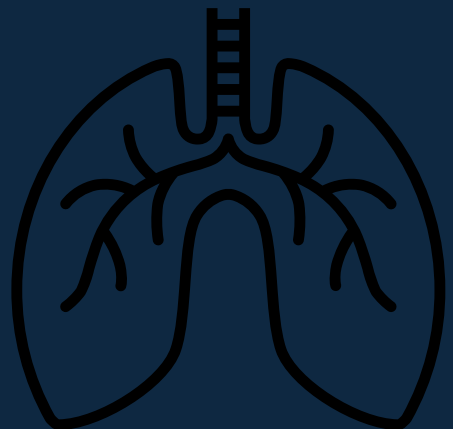
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Meer

Kaart 1

D

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Zit er meer, minder of evenveel CO₂ in uitgeademde lucht?

1 Meer

2 Minder

3 Evenveel

Helder kalkwater

Kaart 1

D

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Waarmee kan je koolstofdioxide aantonen?

1 Zuurstof

2 Helder kalkwater

3 Emulgator

Teer

Kaart 1

D

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke stof zit er in sigarettenrook?

1 Teer

2 Fijnstof

3 Koolstofdioxide

Reukzintuig

Kaart 1

D

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welk deel waarschuwt voor giftige gassen?

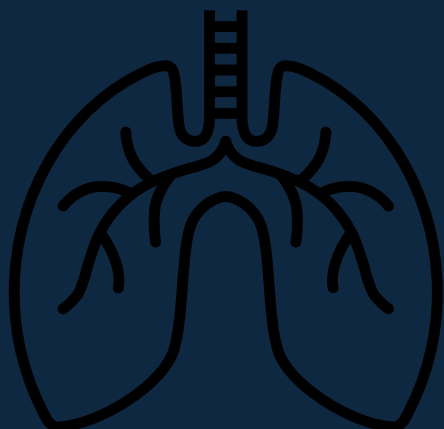
1 Neusharen

2 Neusslijmvlies

3 Reukzintuig

Kwartet

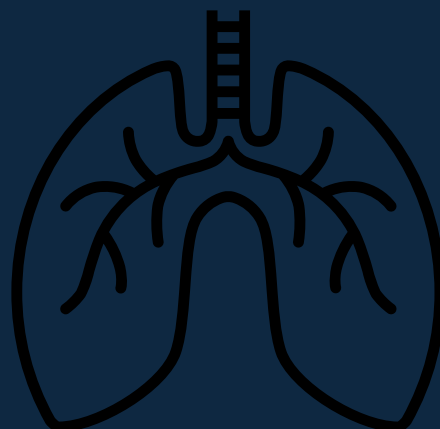
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

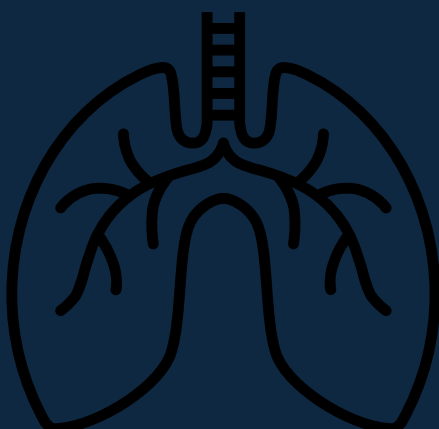
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

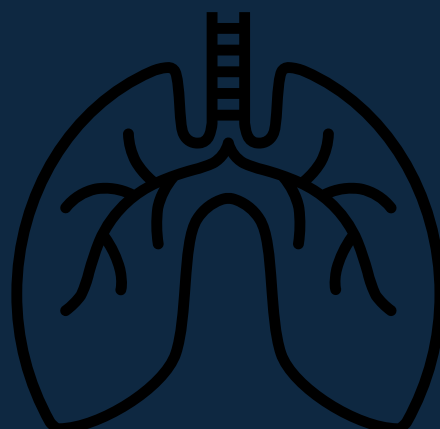
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Minder

Kaart 1

E

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

**Zit er meer, minder of evenveel
zuurstof in uitgeademde lucht?**

1 Meer

2 Minder

3 Evenveel

Sporten

Kaart 1

E

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

**Waarvan wordt je longinhoud
groter?**

1 Smog

2 Roken

3 Sporten

Glucose

Kaart 1

E

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

**Welke stof is een belangrijke
brandstof voor ons?**

1 Glucose

2 Kaarsvet

3 Zuurstof

Open

Kaart 1

E

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

**Staat bij het verslikken je huig
open of is deze dicht?**

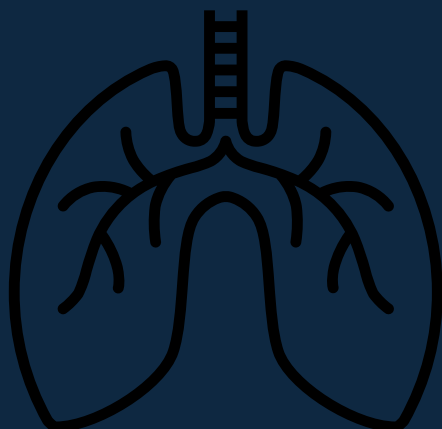
1 Open

2 Dicht

3 Soms open, soms dicht

Kwartet

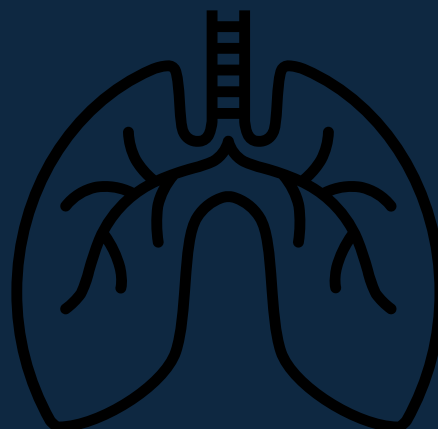
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

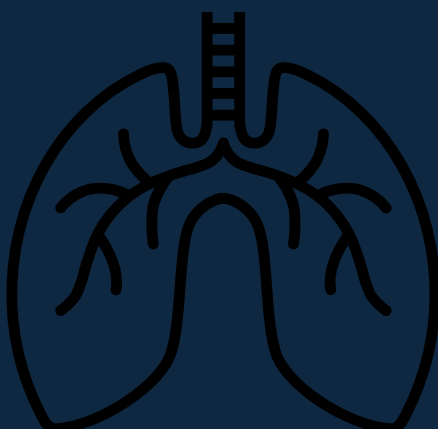
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

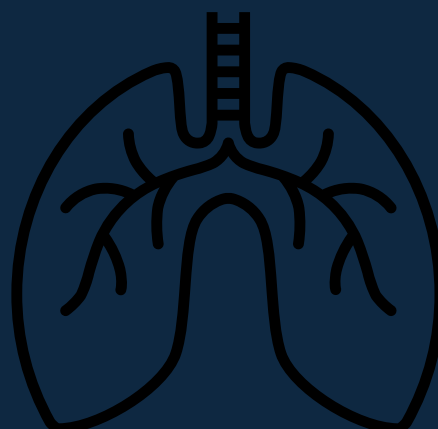
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Neusslijmvlies

Kaart 1

F

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke deel van het ademhalingsstelsel maakt de lucht vochtig?

1 Huig

2 Neusslijmvlies

3 Strotklepje

Koolstofdioxide

Kaart 1

F

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Van welke luchtvervuiling kan je hoofdpijn krijgen?

1 Smog

2 Teer

3 Koolstofdioxide

Minder

Kaart 1

F

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Zit er meer, minder of evenveel water in ingeademde lucht?

1 Meer

2 Minder

3 Evenveel

Open

Kaart 1

F

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Staat bij het ademen je strotklepje open of is deze dicht?

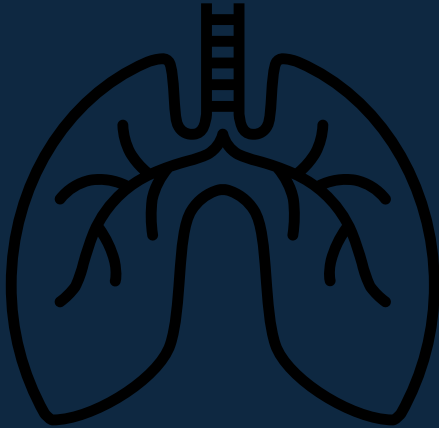
1 Open

2 Dicht

3 Soms open, soms dicht

Kwartet

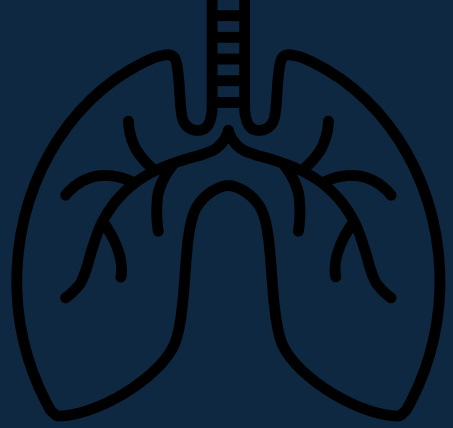
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

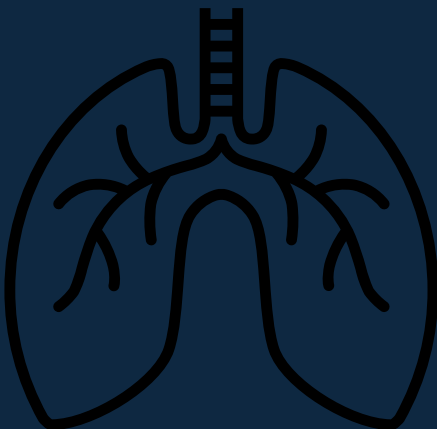
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

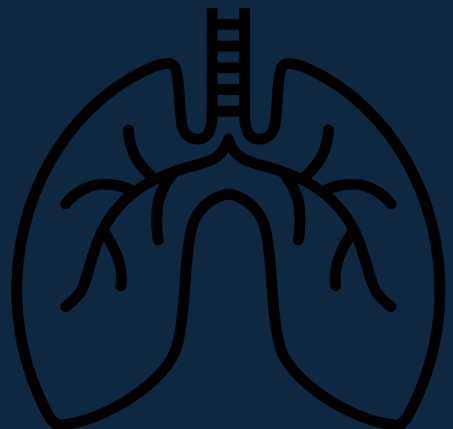
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Wit

Kaart 1

G

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke kleur wordt kalkwater als je er doorheen uitademt?

1 Helder

2 Wit

3 Geel

Middenrif

Kaart 1

G

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Hoe heet de spier tussen de longen en de buikholte?

1 Tussenribspier

2 Middenrif

3 Longspier

Bronchie

Kaart 1

G

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Hoe heten de vertakkingen van de luchtpijp?

1 Bronchiën

2 Longblaasjes

3 Strottenhoofd

Koolstofdioxide en water

Kaart 1

G

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke twee stoffen komen vrij bij verbranding?

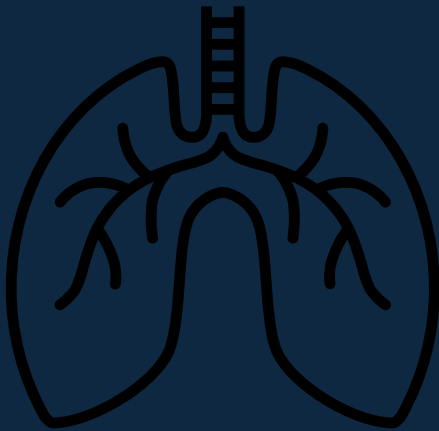
1 Zuurstof en koolstofdioxide

2 Koolstofdioxide en water

3 Water en energie

Kwartet

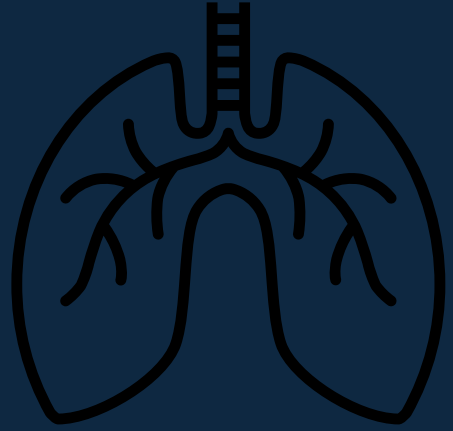
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

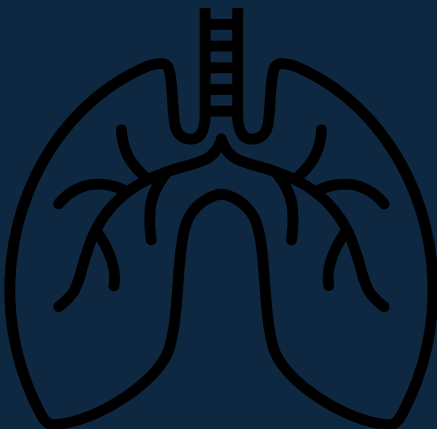
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

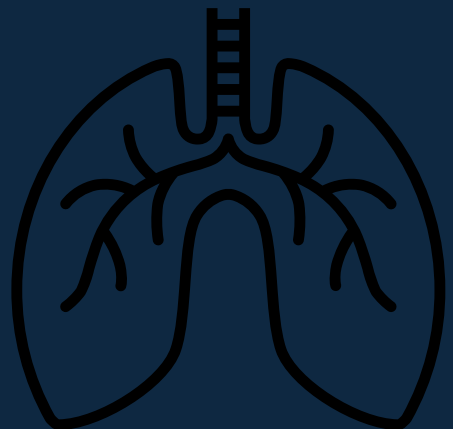
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Zuurstof en brandstof

Kaart 1

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

A

Welke twee stoffen heb je nodig voor verbranding?

1 Koolstofdioxide en water

2 Zuurstof en brandstof

3 CO₂ en brandstof

Longblaasjes

Kaart 1

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

A

In welk deel vind gaswisseling plaats?

1 Longblaasjes.

2 Bronchiën

3 Het strottenhoofd

De huig

Kaart 1

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

A

Welk deel sluit de neusholte af?

1 Het strotklepje

2 Het neusklepje

3 De huig

Longhaarvaten

Kaart 1

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

A

Hoe heten de bloedvaatjes die rond de longblaasjes lopen?

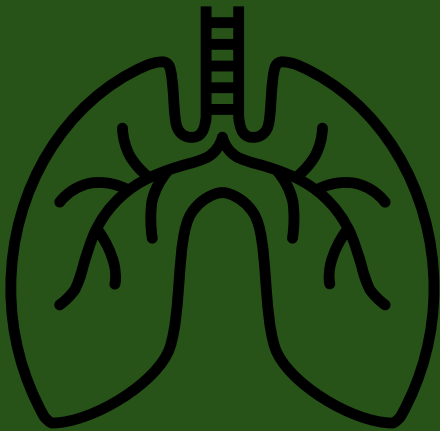
1 Longvaatjes

2 Longhaarvaatjes

3 Longblaasbloedvaatjes

Kwartet

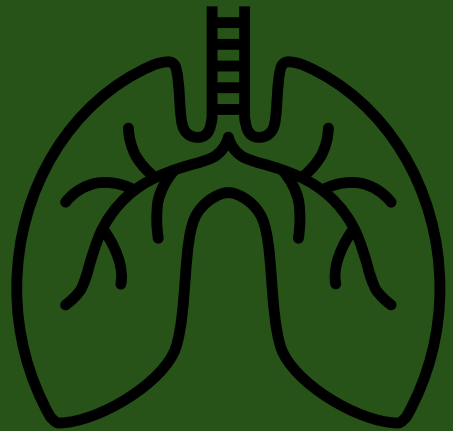
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Warmte en beweging

Kaart 1

B

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke twee vormen van energie komen vrij bij verbranding in de mens?

- 1 Warmte en beweging
- 2 Koolstofdioxide en water
- 3 Warmte en licht

Longblaasje

Kaart 1

B

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welk van de volgende delen bevat geen kraakbeenringen?

- 1 Luchtpijp
- 2 Bronchie
- 3 Longblaasje

Strotklepje

Kaart 1

B

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welk deel sluit de keelholte af?

- 1 Het strotklepje
- 2 Het keelklepje
- 3 De huig

Slijmvlies

Kaart 1

B

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welk deel in de neusholte houdt ziekteverwekkers tegen?

- 1 Neusharen
- 2 Neusslijmvlies
- 3 Reukzintuig

Kwartet

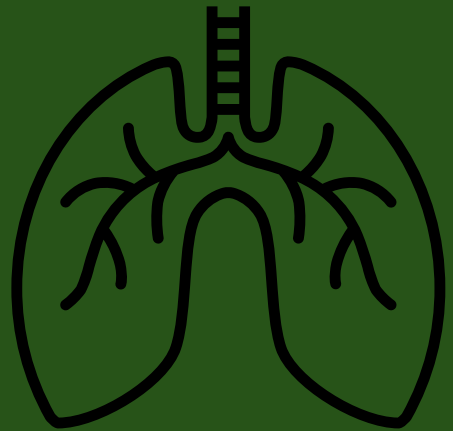
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

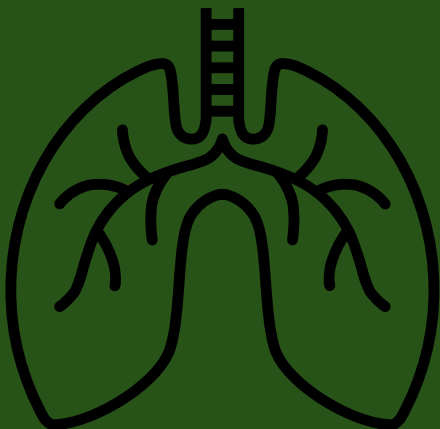
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

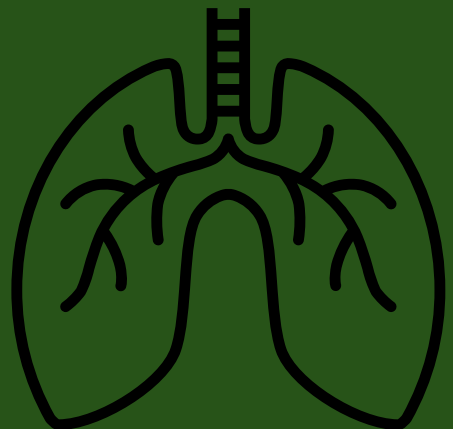
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Meer

Kaart 1

C

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Zit er meer, minder of evenveel koolstofdioxide in uitgeademde lucht?

1 Meer

2 Minder

3 Evenveel

Kraakbeenringen

Kaart 1

C

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Waarmee wordt de luchtpijp open gehouden?

1 Het strotklepje

2 De huig

3 Kraakbeenringen

Fijnstof

Kaart 1

C

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Wat zit er veel in de lucht met smog?

1 Teer

2 Fijnstof

3 Koolstofdioxide

Indicator

Kaart 1

C

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Hoe noemen we een stof die een andere stof kan aantonen?

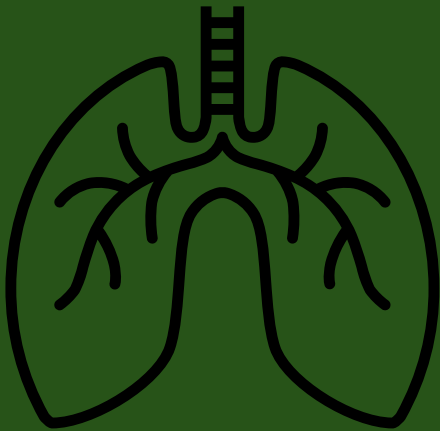
1 Indicator

2 Helder kalkwater

3 Emulgator

Kwartet

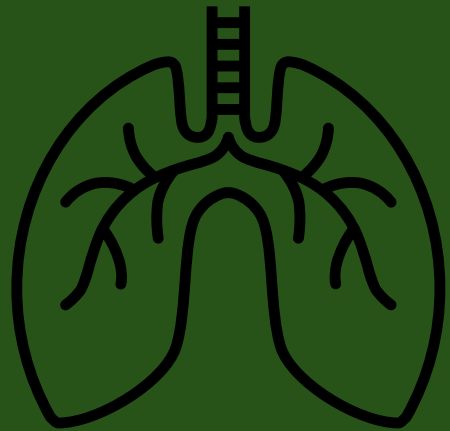
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

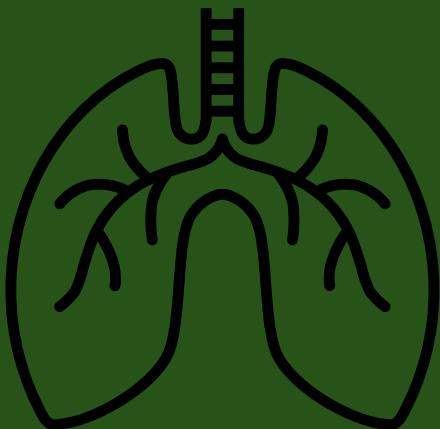
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Meer

Kaart 1

D

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Zit er meer, minder of evenveel
CO₂ in uitgeademde lucht?

1 Meer

2 Minder

3 Evenveel

Helder kalkwater

Kaart 1

D

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Waarmee kan je koolstofdioxide
aantonen?

1 Zuurstof

2 Helder kalkwater

3 Emulgator

Teer

Kaart 1

D

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke stof zit er in
sigarettenrook?

1 Teer

2 Fijnstof

3 Koolstofdioxide

Reukzintuig

Kaart 1

D

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welk deel waarschuwt voor
giftige gassen?

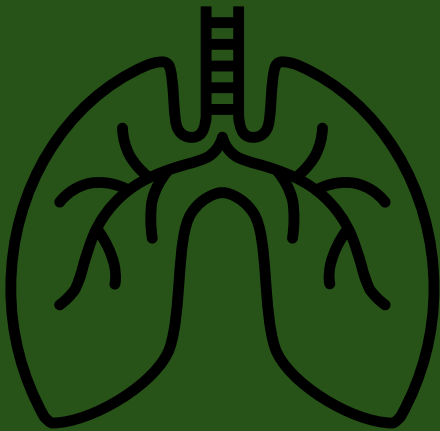
1 Neusharen

2 Neusslijmvlies

3 Reukzintuig

Kwartet

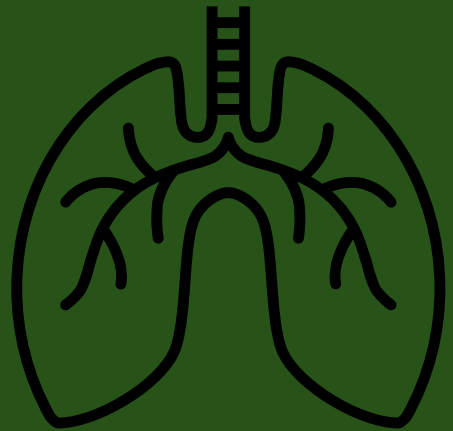
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Minder

Kaart 1

E

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

**Zit er meer, minder of evenveel
zuurstof in uitgeademde lucht?**

1 Meer

2 Minder

3 Evenveel

Sporten

Kaart 1

E

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

**Waarvan wordt je longinhoud
groter?**

1 Smog

2 Roken

3 Sporten

Glucose

Kaart 1

E

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

**Welke stof is een belangrijke
brandstof voor ons?**

1 Glucose

2 Kaarsvet

3 Zuurstof

Open

Kaart 1

E

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

**Staat bij het verslikken je huig
open of is deze dicht?**

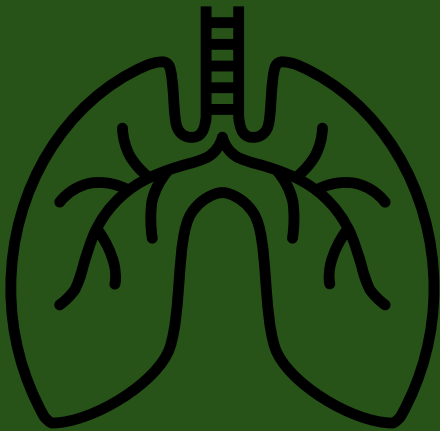
1 Open

2 Dicht

3 Soms open, soms dicht

Kwartet

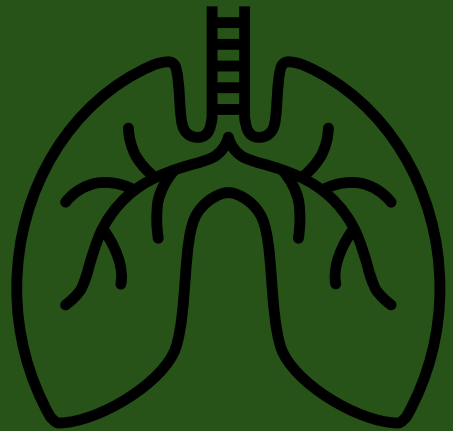
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Neusslijmvlies

Kaart 1

F

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke deel van het ademhalingsstelsel maakt de lucht vochtig?

1 Huig

2 Neusslijmvlies

3 Strotklepje

Koolstofdioxide

Kaart 1

F

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Van welke luchtvervuiling kan je hoofdpijn krijgen?

1 Smog

2 Teer

3 Koolstofdioxide

Minder

Kaart 1

F

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Zit er meer, minder of evenveel water in ingeademde lucht?

1 Meer

2 Minder

3 Evenveel

Open

Kaart 1

F

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Staat bij het ademen je strotklepje open of is deze dicht?

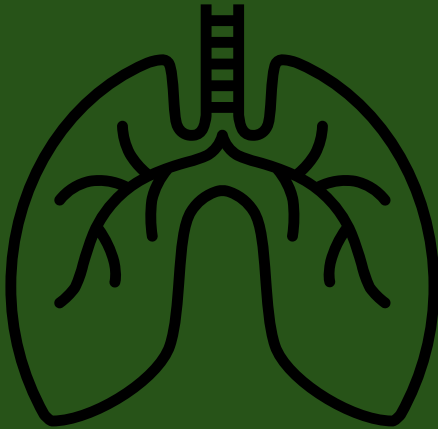
1 Open

2 Dicht

3 Soms open, soms dicht

Kwartet

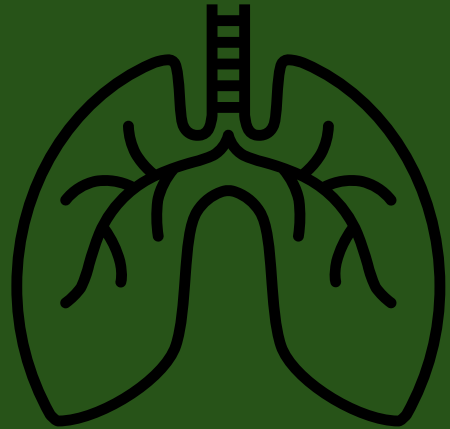
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

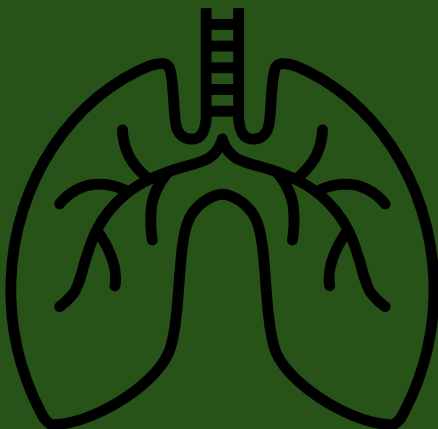
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Wit

Kaart 1

G

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke kleur wordt kalkwater als je er doorheen uitademt?

1 Helder

2 Wit

3 Geel

Middenrif

Kaart 1

G

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Hoe heet de spier tussen de longen en de buikholte?

1 Tussenribspier

2 Middenrif

3 Longspier

Bronchie

Kaart 1

G

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Hoe heten de vertakkingen van de luchtpijp?

1 Bronchiën

2 Longblaasjes

3 Strottenhoofd

Koolstofdioxide en water

Kaart 1

G

Kaart 3

Kaart 2

Kaart 4

Welke twee stoffen komen vrij bij verbranding?

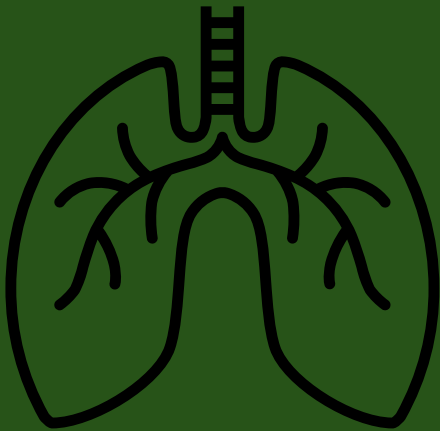
1 Zuurstof en koolstofdioxide

2 Koolstofdioxide en water

3 Water en energie

Kwartet

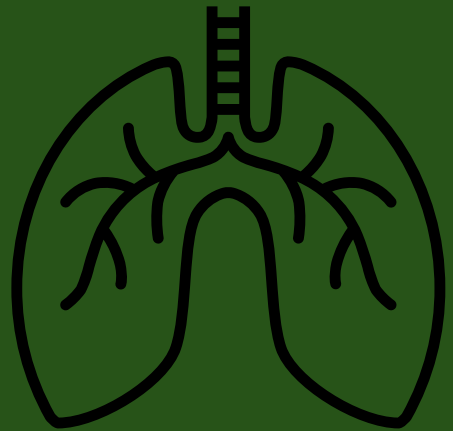
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

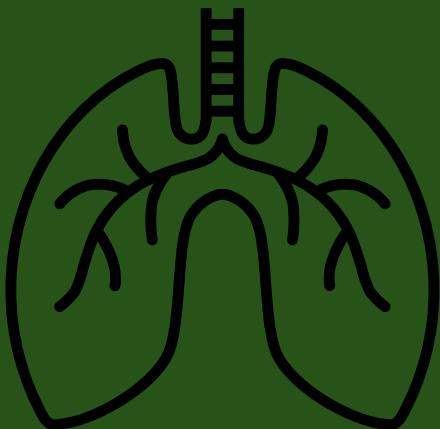
Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink

Kwartet

Verbranding en ademhaling



Ontwerp:
Hanneke Vink