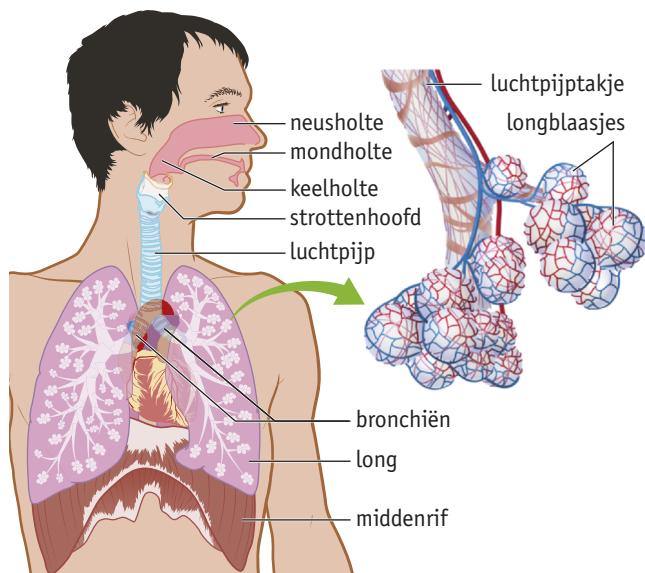


## BASIS 3

## HET ADEMHALINGSSTELSEL VAN DE MENS

**12.3.1 Je kunt de delen van het ademhalingsstelsel van de mens in een afbeelding aanwijzen.**

Afb. 2



**12.3.2 Je kunt de functies van de delen van het ademhalingsstelsel beschrijven.**

- Voor de verbranding in cellen is zuurstof nodig.
  - Gaswisseling: zuurstof opnemen en koolstofdioxide afgeven.
  - Ademhaling: de lucht in de longen verversen.
- Het ademhalingsstelsel van de mens bestaat uit:
  - neusholte
  - mondholte
  - keelholte
  - strottenhoofd
  - luchtpijp
  - bronchiën
  - luchtpijptakjes
  - longen
  - longblaasjes
- In de neusholte, de luchtpijp, de bronchiën, de luchtpijptakjes en de longblaasjes zitten slijmvlies en trilharen.
  - Slijmvlies en trilharen houden het ademhalingsstelsel schoon.
- Voedsel inslikken: de huig sluit de neusholte af en het stroklepje sluit de luchtpijp af.
- Verslikken: de huig en het stroklepje sluiten niet goed.
  - Voedsel komt in de luchtpijp en de neusholte.
- De luchtpijp splitst zich in twee bronchiën.
  - Kraakbeenringen houden de luchtpijp en de bronchiën open.
- Aan het einde van de luchtpijptakjes zitten trosjes longblaasjes.
  - Om de longblaasjes zitten longhaarvaten.
  - In de longblaasjes gaat zuurstof uit de lucht naar het bloed in de longhaarvaten.
  - Koolstofdioxide uit het bloed gaat naar de lucht in de longblaasjes.