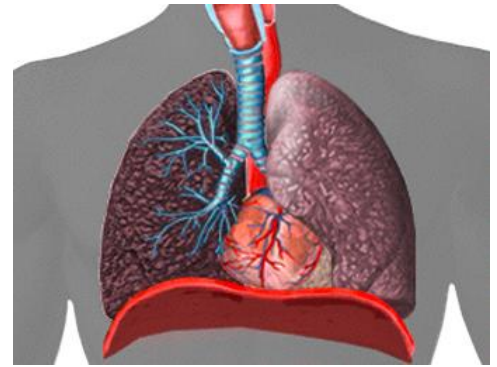


## Herhaling leerstof / maatwerk

### Les GASWISSELING (Bioplek - gaswisseling)



#### **Inleiding:**

Op de website van Bioplek ga je zoeken naar de informatie die je nodig hebt om de vragen van opdracht 1 en 2 te beantwoorden. Je mag je biologieboek als naslagwerk raadplegen. Tenslotte maak je als herhaling de opdrachten 3 t/m 4.

#### **Opdracht 1:**

Ga naar <http://www.bioplek.org/animaties%20onderbouw/ademhalingsspiereenv.html>

- 1 Wat is het verschil in werking tussen de binnenste en de buitenste tussenribspieren?
- 2 Maak de zin af: Als de druk in de longen lager wordt, ....
- 3 Juist of onjuist: Als de lucht de longen in gaat, zet de borstkas uit.
- 4 Welk orgaan vormt de scheiding tussen de borstholte en de buikholte?
- 5 Aan welke kant zitten de middenrifspieren?
- 6 Leg uit wat er gebeurt wanneer deze spieren zich samentrekken.
- 7 Wat wordt er verstaan onder buikademhaling? En wat is dan borstademhaling?
- 8 Juist / onjuist: Buikspieren helpen mee bij het inademen.
- 9 Vindt er tegelijkertijd borst- als buikademhaling plaats?
- 10 Hoeveel liter lucht wordt er bij één adembeweging ververst?
- 11 Kijk naar de animatie. Hoeveel liter lucht zit er in de longen als iemand rustig ingeademd heeft?

#### **Opdracht 2:**

Ga naar <http://www.bioplek.org/animaties%20onderbouw/longblaasjeeenv.html>

- 1 Door welke organen wordt de luchtpijp opgehouden?
- 2 Wat is de naam van het bloedvat dat zuurstofarm bloed naar de longblaasjes toe vervoert?
- 3 Welk voordeel kun je noemen voor het feit dat longblaasjes maar één cellaag dik zijn?

#### **Opdracht 3:**

Doe de oefening bij deze opdracht: <http://zootrack.nl/ribmiddenrif%20ematch.htm>

#### **Opdracht 4:**

Maak de vragen van deze oefentoets. Schrijf je antwoorden ook op een blaadje. Roep je docent als je bij de laatste vraag bent.

<http://zootrack.nl/ademhaling%20cbox.htm>