## Huiswerkopdrachten hoofdstuk 3: Het ademhalingsstelsel

1. Vul onderstaande tekst in.

In je longen neem je op in het bloed en geef je af aan de lucht.

1. a. De hele dag haal je adem. Voel aan je buik en de zijkant van je borstkas terwijl je ademhaalt. Wat voel je?

Je borstkas

Je buik

1. Waardoor wordt je borstkas groter of kleiner?
2. Groter:
3. Kleiner:
4. Hoe kan het dat je longen ook groter en kleiner worden?
5. Bekijk het inademen en uitademen in je boek. Vul onderstaande tabel in.

Kies uit de volgende antwoorden: omlaag-omhoog-groter-kleiner-af-toe-binnen-buiten

|  |  |
| --- | --- |
| Borst- of ribademhaling | Buik- of middenrifademhaling  |
| Inademing | Inademing |
| Ribben gaan  | Ribben gaan  |
| Borstholte wordt | Borstholte wordt  |
| Longen worden  | Longen worden |
| Luchtdruk neemt | Luchtdruk neemt |
| Lucht stroomt naar  | Lucht stroomt naar  |
| Uitademing | Uitademing  |
| Ribben gaan | Ribben gaan  |
| Longen worden | Longen worden |
| Luchtdruk neemt | Luchtdruk neemt |
| Lucht stroomt naar | Lucht stroomt naar  |

1. a. Schrijf de juiste namen in onderstaande afbeelding.



Figuur 5: Het ademhalingsstelsel

1. Kleur het middenrif rood
2. Geef met pijlen aan hoe de lucht van buiten in de longblaasjes terecht komt.
3. Zet een streep onder de namen die kraakbeen hebben voor de stevigheid.
4. Waarom is deze versteviging nodig
5. In je theorieboek staat de uitleg over gaswisseling. Beantwoord aan de hand van de theorie onderstaande vragen.
6. Noteer bij de pijlen welk bloed zuurstofrijk en welk bloed zuurstofarm is.



Figuur 6: Longblaasje

1. Geef koolstofdioxide- en zuurstofuitwisseling aan in de afbeelding
2. In wikiwijs staat onder opdrachten het ademhalingsstelsel de volgende link: <https://biologiepagina.nl/Oefeningen/Huigstrotklep/huigstrotklepje.htm> Maak deze opdracht en voeg een printscreen toe aan je huiswerk.
3. In wikiwijs staat onder opdrachten van het ademhalingsstelsel de volgende link: https://biologiepagina.nl/Oefeningen/Mondkeelholte/mondkeelholte.htm Maak deze opdracht en voeg een printscreen toe aan je huiswerk.
4. In wikiwijs staat onder opdrachten van het ademhalingsstelsel de volgende link:<https://biologiepagina.nl/Oefeningen/Orgaanstelsels/functiesorgaanstelsels.htm> Maak deze opdracht en voeg een printscreen toe aan je huiswerk.
5. In wikiwijs staat onder opdrachten van het ademhalingsstelsel de volgende link:<https://biologiepagina.nl/Oefeningen/Ademhalingsspieren/ademhaling.htm> Maak deze opdracht en voeg een printscreen toe aan je huiswerk.
6. In wikiwijs staat onder opdrachten van het ademhalingsstelsel de volgende link: <https://biologiepagina.nl/Oefeningen/Roken/sigarettenrook.htm> Maak deze opdracht en voeg een printscreen toe aan je huiswerk.