Hoofstuk 1basisstof 1t/m5 ; verbranding en ademhaling (havo2)

Basisstof 1

-verbranding is een reactie van een brandstof met zuurstof waarbij verbrandingsproducten energie vrijkomen

-brandstof +zuurstof = verbrandingsproducten

-energie kan vrijkomen als er beweging, warmte of straling (bijv. licht) plaats vind

*Bij organismen*

-suiker (glucose) + zuurstof = warmte (energie) + water + koolstofdioxide

*Wat bepaald hoeveel suiker/zuurstof we nodig hebben?*

Ons lichaam sporten weer meer hebben we meer suiker nodig en sporten we minder hebben we minder nodig.

Basisstof 2

*Ingeademde en uitgeademde lucht in ons lichaam en organismen*

We ademen vooral stikstof (78%), zuurstof (21% ) en overige (1%) in. Het overige bestaat uit edelgassen (0.93%), koolstofdioxide (0.04%) en rest (0.03%).

Wij ademen grotendeels koolstofdioxide uit en de rest wat ons lichaam niet kan gebruiken.

Basisstof 3

*Koudbloedig en warmbloedig*

Koudbloedig – lichaamstemperatuur is gelijk aan de omgeving

Warmbloedig – lichaamstemperatuur is constant

Hoe warmer het organismen hoe meer het beweegt.

Basisstof 4

*Volgorde van ademhaling*

1. Neusholte/mondholte
2. Keelholte
3. Strottenhoofd
4. Luchtpijp
5. Bronchiën
6. Luchtpijptakjes
7. Longblaasjes

*Neusholte/mondholte*

*-*neusslijmvlies – slijm producerende cellen

-neusharen

-trilhaar cellen

-de neus maakt de lucht ook op goede temperatuur

-reukzintuigen

*Keelholte en strottenhoofd*

-keelholte = kruispunt

-strottenklepje en huig

*Luchtpijp en bronchiën*

-holle buis

-kraakbeenringen

-luchtpijp splitst in bronchiën

-Slijm producerende cellen

-trilhaar cellen die zorgen dat je slijm in je longen uit je longen gaan

*Longblaasje*

-super dunne wand

-gaswisseling – uitwisselen van zuurstof en koolstofdioxide

Ingeademde lucht min->plus zuurstof

Uitgeademde lucht plus->min koolstofdioxide

Basisstof 5

*Ribademhaling*

Via ribben kast(borst) - de borst word groter

*Borstademhaling*

Via middenrif - buik word groter