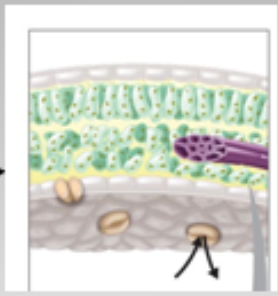
Handout les 3

In alle lichaamscellen van de kip vindt aërobe dissimilatie plaats. Het doel van dit proces is het vrijmaken van energie uit glucose. Voor dit proces is zuurstof nodig en er wordt koolstofdioxide gevormd als bijproduct.
De koolstofdioxide wordt vanuit lichaamscellen via het bloed richting de longen vervoerd. Hier vindt gaswisseling plaats waarbij de koolstofdioxide uit het bloed wordt afgegeven aan de lucht in de longen en vervolgens wordt uitgeademd. Zuurstof wordt uit de lucht in de longen opgenomen in het bloed en wordt vervoerd naar de lichaamscellen.

2.3.1 Nabespreking (les 3)

Handout les 4



In alle lichaamscellen van de sojaplant vindt aërobe dissimilatie plaats. Het doel van dit proces is het vrijmaken van energie uit glucose .Voor dit proces is zuurstof nodig en er wordt koolstofdioxide gevormd als bijproduct.
Daarnaast vindt er ook fotosynthese plaats in een plantencel. Hierbij wordt energie uit zonlicht vastgelegd in glucose. Hiervoor is koolstofdioxide nodig en komt zuurstof vrij.
Als in een plant meer koolstofdioxide wordt geproduceerd dan er nodig is geeft de plant koolstofdioxide af aan de omringende lucht (en als er meer koolstofdioxide nodig is dan er wordt geproduceerd neemt de plant dit op). Dit geldt ook voor zuurstof.
Het uitwisselen van koolstofdioxide en zuurstof vindt plaats door kleine openingen (huidmondjes) in de opperhuid van de bladeren.

2.3.2 en 2.3.3 Nabespreking (les 4)