**Grassoorten**

*Werk onderstaande vragen uit aan de hand van de filmpjes en bronnen die terug te vinden zijn in het leerarrangement op wikiwijs. Boven de vragen staat aangegeven bij welke bron ze behoren.*

bron 1.1: ontwikkeling gras

1. Waarvoor dienen huidmondjes?
2. Huidmondjes vind je vooral aan de onderkant van een blad. Bedenk hiervoor een verklaring.
3. Door de luchtvervuiling kunnen huidmondjes verstopt raken. Welke gevolgen kan dit hebben voor de plant?
4. De groei en productie van een plant zijn afhankelijk van verschillende factoren. Noem er zes.
5. Welke maatregelen neemt de paardenhouder om zijn gewas optimaal te laten groeien?
6. In welke ontwikkelingsfase moet je gras maaien? Waarom juist deze fase?

Bron 1.2: filmpje over fotosynthese

1. Schrijf in eigen woorden op wat fotosynthese inhoudt
2. Om fotosynthese plaats te laten vinden moeten er enkele dingen aanwezig zijn (water, koolstofdioxide en licht). Wat gebeurd er als een van deze dingen niet aanwezig zijn?

Bron 1.3: fructaan in het gras

1. Wat is fructaan en wat is de functie hiervan in de grasplant?
2. Waarom is teveel fructaan in het gras schadelijk voor paarden?
3. Ga naar [www.paardnatuurlijk.nl](http://www.paardnatuurlijk.nl) en zoek de fructaanindex op. Wat wordt er in deze index weergegeven?
4. Hoe zou de ondernemer in zijn graslandbeheer gebruik kunnen maken van de fructaanindex?
5. Wanneer is het voor een ondernemer van belang om te weten hoeveel fructaan er in het gras aanwezig is? Leg dit uit.

Bron 1.4: de grote grasatlas

1. Noem drie positieve kenmerken en twee negatieve kenmerken van Engels raaigras.
2. Zoek drie verschillende grassoorten uit die volgens jou geschikt zijn voor paarden. Leg uit waarom jij ze geschikt vind.

Bron 1.5: graszaadmengsels voor paarden

1. De meeste ondernemers zaaien graszaadmengsels (zaad van verschillende grassoorten door elkaar). Waarom kiezen zij hiervoor?
2. Welke eigenschappen moet een grasmengsel voor paarden hebben? Noem er vijf.