

Vroege Vogels in de Klas Onder het voetbalgras

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: VO onderbouw

Samengevat

Onder het gras van het trainingsveld van Ajax komen allerlei beestjes voor. De mensen die het gras onderhouden zijn daar niet zo blij mee, want deze beestjes zorgen voor schade aan het veld. Engerlingen (larven van een kever) eten de wortels op, waardoor het gras doodgaat. En de larve van een langpootmug (de emelt) eet zelfs hele grassprietten op. Zo houd je geen gras meer over!

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Gras – engering – langpootmug – onder de grond

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de kerndoelen :
- 31 – Het milieu
- 32 – Processen in de natuur

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie van '[Vroege Vogels in de Klas](#)'. Op Schooltv.nl staan nog meer video's over geleedpotigen., zoals in deze serie: [Micro Monsters in de klas](#).

Antwoorden

1 A **2** gras, larve, onder, zuigt, wortel, waslaagje, ground pearl, grondparel, 1900. **3** Engering – Eet wortels, Emelt – Eet gras, Grondparel – Maakt wortels kapot. **4** Eigen antwoord **5** Eigen antwoord.

in de klas

Kijkvragen

1 Onder de grasmatten van Ajax leeft de engering. Wat is dit voor een dier?

- A Een larve van een kever
- B Een larve van een luis
- C Een larve van een langpootmug
- D Een volgroeide muggenlarve

2 Maak de uitleg af, vul de juiste woorden in. Niet alle woorden hoeven gebruikt te worden. Kies uit:

over, wortel, zuigt, exoskelet, gras, larve, parel, 1900, ground pearl, onder, 1986, doel, eitje, waslaagje, klemt, grondparel

Eén van de dieren die onderzoeker Henk Vlug vond onder het van Ajax is een van een schildluis. De jonge schildluis kruipt de grond en zich vast aan een Hij vormt daarna een om zich heen, waardoor er een bolletje ontstaat. In Amerika noemen ze dit ook wel, ofwel Het is bijzonder dat ze voorkomen onder het gras van Ajax, want ze zijn voor het laatst wetenschappelijk beschreven rond het jaar

3 Het grasveld van Ajax wordt bedreigd door verschillende diertjes die leven onder de grond. Welk dier beschadigt het gras op welke manier? Verbind de juiste punten met elkaar.

Engering	*	* Eet grassprietten
Emelt	*	* Maakt wortels kapot
Grondparel	*	* Eet wortels

Verdiepingsvragen

4 Hoewel het er strak en aangelegd uitziet, vinden sommige mensen dat ook een voetbalveld natuur is. Vind jij dat ook? Waarom wel/niet?

5 Een voetbalveld is lastig te onderhouden, door verschillende natuurlijke risico's. Een alternatief kan zijn om te voetballen op een kunstgrasveld. Bekijk [deze video](#) op Schooltv.nl over kunstgras en bedenk een voordeel en een nadeel van kunstgras.