# Vragen en opdrachten over bodemanalyses

**Open de bodemanalyse op wikiwijs of gebruik je eigen bodemanalyse voor het beantwoorden van de onderstaande vragen.**

1. Is het bemonsterde perceel bouwland of grasland en waar zie je dit aan?
2. Welke elementen (meststoffen) staan op het analyseformulier?
3. Wat is het verschil tussen hoofdelementen en sporenelementen?
4. Welk hoofdelement is te veel aanwezig in deze bodem?
5. Welke hoofdelementen zijn te weinig aanwezig in deze bodem?
6. Hoe hoog de zuurtegraad (pH)?
7. Is deze te hoog of te laag?
8. Hoe hoog is het organische stof gehalte?
9. Hoeveel effectieve organische stof moet er volgens de analyse worden aangevoerd om het organische stof gehalte met 0,1% te laten stijgen? (zie pag 4)
10. Op pagina 6 wordt gesproken over verslemping. Wat is verslemping?

**Open het boekje ‘Bodem signalen’ en beantwoord onderstaande vragen.**

**Bodemanalyse lezen**

1. Hoeveel grondmonsters moeten er gestoken worden per perceel?

2. Welk deel van de bodem wordt bemonsterd op grasland? En welk deel op bouwland?

3. Hoe hoog moet het organische stof gehalte minimaal zijn op bouwland?

4. Als de pH van de bodem te laag is, hoe kan deze dan omhoog gebracht worden?

5. Hoe hoog moet het organische stof gehalte minimaal zijn op grasland?

6. Waarom is een goede pH belangrijk in de bodem?

7. Noem 3 dingen waar het stikstofleverend vermogen van de bodem afhankelijk van is.

**Chemie in de bodem**

8. Een plant heeft stikstof nodig om te groeien. Wanneer komt er in de bodem stikstof vrij?

9. Wat doet een plant om fosfaat op te kunnen nemen uit de bodem?

10. Welke twee bodemeigenschappen spelen een rol bij het vrijkomen van stikstof en fosfaat uit de bodem?

11. Hoe herken je een kalium tekort in een gewas?

12. Waardoor kan gras vroeg in het voorjaar een gebrek hebben aan zwavel?

13. Mineralen kunnen door andere mineralen verdrongen worden. Als er te veel van het ene is kan de plant het andere minder goed opnemen. Door welk mineraal wordt magnesium verdrongen?

14. Bij welke pH zijn de meeste voedingstoffen beschikbaar?