

Opdrachten - "De zuurgraad van de bodem"

- 1. Wat noemen we de zuurgraad (pH) van de bodem?**
- 2. Als er meer waterstofionen (H^+) in de oplossing aanwezig zijn, wordt de bodem zuurder of minder zuur? Wat gebeurt er met de pH waarde?**
- 3. De pH is een logaritmische waarde. Wat betekent het?**
- 4. In de praktijk bestaan er twee methoden om de pH-waarden te bepalen. Geef een omschrijving van beide methoden.**
- 5. Welke verschil in de uitkomsten van pH metingen kan ontstaan tussen deze 2 methoden?**
- 6. Welke verschillen bestaan in pH waarde tussen zand en klei? Bij welke pH warden zijn deze grondsoorten bruikbaar?**
- 7. Humusarme gronden vragen om een andere pH dan humusrijke gronden. Hoe groot zijn deze verschillen in pH?**
- 8. Wat is de optimale pH waarde voor zandgronden?**
- 9. Wat is de optimale pH waarde voor kleigronden?**
- 10. Waarom is de juiste pH belangrijk voor de plantenvoeding?**
- 11. Geef de meest voorkomende problemen bij te lage pH.**
- 12. Geef de meest voorkomende problemen bij te hoge pH.**
- 13. Hoe kan je de zuurgraad verhogen?**
- 14. Hoe wordt het bodemleven beïnvloedt door kalk?**
- 15. Waarom zijn de bodems zonder een klei-humuscomplex praktisch nooit optimaal vruchtbaar?**
- 16. Kies een gewas en zoek de volgende informatie op internet:**
 - Wat is de optimale pH voor het door jou gekozen gewas? Probeer de optimale pH waarden vinden voor zandgronden en kleigronden.**
 - Zoek uit, op welke manieren reageert jou gewas op een te zuur grond (te lage pH) en wat zijn de gevolgen van een te hoge pH.**
 - In welke mate kan de opbrengst van het gekozen gewas verlaagd worden op een te zure bodem?**