

Week	Waar gaat de les over?	Wat ga je doen/leren?	Materiaal tijdens de les	Materiaal dat je zelf moet meenemen	Is het een theorieles of een praktijkles?
Week 1 41	Inleiding in de begrippen bodem, grond en aarde  Bodem, de basis voor alle groei en leven (fotosynthese)	Profielkuil rond school Fotosynthese de basis van alle leven.	Steekschop, bats, grondboor		Combinatie
Week 2 42	Bodemvormende processen  Landschap aanpassing (hoogte)	Excursie (meststoffen, compostering, grondsoorten)	Visiteerijzer Grondboor	Schrijfmateriaal Foto toestel (mobieltje)	Praktijkles
Week 3 44	Bodemvorming Landschap	Excursie (meststoffen, compostering, grondsoorten)	Visiteerijzer Grondboor	Schrijfmateriaal Foto toestel (mobieltje)	Praktijkles
Week 4 45	Terugblik op excursies	Samenvatting voorgaande lessen	Penetrometer	Laptop plus aantekeningen van de voorgaande excursies	7 nov uitval ivm studiedag
Week 5 46	Ontstaan en vorming van de grondsoorten Grondanalyse Bodemvruchtbaarheid (chemisch, biologisch, fysisch)	Hoe de bodemopbouw is ontstaan en wat bodemvruchtbaarheid is	Beamer, scherm, wiki-arrangement Youtube filmpjes	Laptop, Insteekhoesje met de opdrachten uitgeprint. Een grondanalyse	Theorie
Week 6 47	Grondsoorten Korrelgrootte, determinatie (schudproef) Grondanalyse, Chemische eigenschappen.	Waar is grond uit opgebouwd.	Beamer, scherm, wiki-arrangement Youtube filmpjes Water, zeep of soda	Laptop, Potje met grond van huis. Opdrachten.	Theorie
Week 7 48	Bodemkaart van Nederland Grondanalyse, textuurdriehoek, Fysische eigenschappen. D.s. bepaling	Waar in NL is welke grondsoort te vinden, hoe kan je dat zelf opzoeken. Wat is d.s.	Beamer, scherm, wiki-arrangement Youtube filmpjes Droogstoof aluminium bakje	Laptop, Grond van huis. Opdrachten	Theorie/Praktijk
Week 8 49	Grondanalyse, d.s bepaling en o.s. bepaling pF curve Biologisch bodemeigenschappen	Wat is o.s., hoe meet je het. Hoe is de vochtbuffer en hoe kan je dat bepalen.	Beamer, scherm, wiki-arrangement Youtube filmpjes Verbrandingsoven, porselein bakje	Laptop, Opdrachten	Theorie
Week 9 50	Duurzaam bodembeheer O.s. balans	Wat is humificatiecoëfficiënt. Hoe voer je o.s. aan.	Beamer, scherm, wiki-arrangement Youtube filmpjes Kennisakker site	Laptop, Opdrachten	Theorie