



## Lärarinformation: Infiltration

Det finns olika metoder för att utföra infiltrationsmätningar. En enkel metod är att använda en hink med en bestämd volym av vatten och hälla den på marken. Det första måttet på infiltrationen är den tid det tar för vattnet att försvinna. Det andra är storleken på den fläck som vattnet orsakar på marken. En hög infiltration gör att vattnet sipprar snabbt ner i marken. Endast lite vatten rinner av och orsakar därmed en mindre fläck. På mindre genomsläppliga eller t.o.m. förseglade ytor är andelen vatten som rinner av större, vilket ger en större fläck. Det ömsesidiga beroendet mellan de två processerna infiltration och avrinning gör att det är svårare att förstå denna metod än att använda en infiltrometer, som beskrivs nedan.

En mer standardiserad metod är att använda en enkel infiltrometer. Med en infiltrometer tillförs en bestämd mängd vatten över ett visst område av jord eller mark. Måttet på infiltrationen är den tid det tar för vattnet att infiltrera. Det mäts vanligen i millimeter per sekund. En vanlig metod är ring-infiltrometern där en ring med en känd diameter drivs ner i marken, vatten hålls in i ringen och tiden som krävs för infiltration mäts. Eftersom denna metod leder till en överskattning av infiltrationen på grund av vattnets sidoförflyttning till marken utanför ringens område, kan en andra ring installeras koncentriskt med den första ringen. Den andra ringen kommer också att fyllas med vatten, vilket förhindrar att vattnet från den inre ringen rör sig i sidled. Endast den tid som vattnet från den inre ringen tar för att infiltrera används som mått. Denna apparat kallas infiltrometer med dubbla ringar. Nackdelen med dessa metoder är att de inte kan användas på tjärade områden eller trottoarer.

Ytterligare material om infiltration från PULCHRA:s kollektion av utbildningsmaterial är Vattenutmaning (P13), Wet City Lab (P33) och en introduktion till Cool City Lab i P31.





## Infiltration

Skriv in resultaten av infiltrationsförsöket i tabellen nedan:

Marktäcke	Resultat
tät beläggning	
Beläggning med större skarvar	
ingen beläggning, packad jord	
ingen beläggning, lös jord	

