



## I Det grundläggande i den icke-levande naturen

### Marken och fuktigheten

#### 5. Undersök hur olika jordarter släpper igenom vatten

Du behöver:

- tre lika stora blomkrukor med hål i botten
- decilitermått
- vatten
- tre burkar eller fat att ställa under blomkrukorna
- filtrerpapper
- mylla, sand och lera att sätta i krukorna
- tre ställningar för blomkrukorna

#### **Problem:**

**Vilken jordart släpper snabbast igenom vatten och mest vatten?**

Läs först igenom hela uppgiften och skriv först därefter ner **resultaten**:

Gör så här:

- Hämta mylla, sand och lera.
  - Lägg filtrerpapper i botten på krukorna.
  - Fyll krukorna med de tre jordarterna. Fyll inte ända upp till krukkanten utan lämna minst en centimeter tom. Tryck ner jorden i krukorna lätt med handen.
  - Placera krukorna på ställningarna och burkarna under krukorna.
  - Mät upp två deciliter vatten i tre burkar eller glas
- Häll tillsammans med ditt arbetspar samtidigt i varje kruka två deciliter vatten.

#### **Undersök:**

- Studera
  - a) Vilken jordart som släpper igenom vatten snabbast/långsammast?
  - b) Vilken jordart släpper igenom mest/minst vatten? Mät upp den mängd vatten som sipprat ner i burkarna under krukorna med ett decilitermått.

Anteckna resultaten i tabellen.

#### **Resultat:**

	sand	mylla	lera
Hur snabbt har vattnet runnit igenom			
Hur mycket vatten har runnit igenom			

#### **Slutsatser:**

Besvara åtminstone följande frågor utgående från resultaten:

- Varför är antalet växtarter i torra moskogor ofta färre än i mullrika lundar?
- Hur inverkar jordartens täthet på genomrinningen av vatten och näringsämnen?