



## Att bygga ett ekosystem

Beräknad tidsåtgång: 2 timmar ute + 1–2 timmar inomhus

Material: Små kartonger, plastpåsar, trädgårdsspadar, glaskruka, glasvanna, glaskvarium som inte används, floror, insektsböcker, anteckningsmateriel

### Genomförande

Eleverna kan göra ett terrarium av ett valt växtsamhälle för att kunna studera hur det fungerar.

Ta först ut eleverna på en exkursion och studera noggrant ett speciellt naturområde och låt dem göra anteckningar över vad de iakttar.

Därefter ska eleverna välja ett naturområde och samla in växter och smådjur som finns i detta område. Säg till att de ska vara försiktiga när de samlar växter så att de inte skadar dem. De ska samla små exemplar och vara säkra på att få med rötterna. Säg till att eleverna bara ta med växter som det finns många exemplar av.

Hemma i klassrummet ska växterna och smådjuren ner i terrariet. Behållaren bör ställas så att "golvytan" blir så stor som möjligt. Täck botten med ett 2 cm tjockt lager av små stenar och lägg över detta ett 4 cm tjockt lager med jord av den typ som passar de hemtagna plantorna. Gör en liten grop, vattna i gropen, och plantera växterna i var sin grop. Se till att rötterna verkligen kommer ner i gropen, fyll på med jord och tryck till. Plantorna ska ej stå för tätt – de behöver plats för att växa.

Lägg också i lite kvistar, döda löv och gräs. Eleverna ska försöka få sitt terrarium att så mycket som möjligt likna det växtsamhälle de besökte. Har eleverna fått med sig spindlar

och andra smådjur läggs de ner i terrariet nu.

Var tredje eller fjärde dag ska eleverna studera sitt terrarium för att notera vad som händer där. Föreslå att de för ett protokoll där alla förändringar beskrivs. Terrariet behöver också vattnas ibland.

Om klassen har många terrarier kan man sköta dem på olika sätt; placera några ljusst och några mörkt, några varmt och några svalt, vattna lite och vattna mycket till exempel. Om de gör på detta sätt kan man diskutera effekterna av de olika sätten att sköta terrarierna och försöka dra slutsatser av hur klimatet kan påverka de områden varifrån de hämtade växterna och smådjuren.

När arbetet med terrarierna är avslutat ska innehållet återställas till naturen, speciellt för smådjurens skull.