



Färga med hammare och bomullsduk



Årskurs: F, 1-3 och 4-6

Ämne: Bild, naturorienterande ämnen, biologi och kemi.

Beräknad tidsåtgång: 15-60 minuter.

Material: Bomullstygg (vit), hammare, blad, löv, grässtrån eller annat naturmaterial med grön klorofyll. Bomullstyget kan vara i cirka två ggr två decimeter för små tavlor eller ett större gemensamt tygstycke om man vill göra en stor tavla eller t.ex. en gardin.

Koppling till centralt innehåll i grundskolans kurser finns i slutet av denna övning.

Genomförande: Ta naturmaterialet och lägg det på ett platt och hårt underlag, förslagsvis en stubbe eller en bräda. Lägg bomullsduken över och slå med hammaren eller en sten tills klorfyllen färgat bomullsduken.

Övningen kan med fördel inledas med Skogen i Skolans övning "Bygg ett träd med elever" och med efterföljande diskussion om fotosyntesen. Löven/barren är trädets små energifabriker som genom koldioxid, sol, vatten tillverkar syre och socker. Det gröna klorofyllet fångar upp solenergi och sedan sker fotosyntesen i lövet/barret. Utan det tillverkade syret skulle det inte finnas liv på jorden. Sockret som tillverkas ger energi åt trädet/växten och gör att det kan växa sig allt större.

Koppling till centralt innehåll i grundskolans kurser

Förskola

■ Förskolan ska sträva efter att varje barn (Lpfö98)

- utvecklar sin nyfikenhet och sin lust samt förmåga att leka och lära.
- tillägnar sig och nyanserar innebörden i begrepp, ser samband och upptäcker nya sätt att förstå sin omvärld.
- utvecklar sin förståelse för naturvetenskap och samband i naturen, liksom sitt kunnande om växter, djur samt enkla kemiska processer och fysikaliska fenomen.

Åk 1-3

■ Kursplaner för grundskolan (Lgr11: Åk1-3):

Bild: Centralt innehåll

Redskap för bildframställning

- Plana och formbara material, till exempel papper, lera, gips och naturmaterial och hur dessa kan användas i olika bildarbeten.

Naturorienterande ämnen: Centralt innehåll

Året runt i naturen

- Enkla näringskedjor som beskriver samband mellan organismer i ekosystem.

Åk 4-6

■ Kursplaner för grundskolan (Lgr11: Åk4-6):

Bild: Centralt innehåll

Redskap för bildframställning

- Plana och formbara material och hur dessa kan användas i olika bildarbeten.

Biologi: Centralt innehåll

Natur och samhälle

- Människans beroende av och påverkan på naturen och vad detta innebär för en hållbar utveckling. Ekosystemtjänster, till exempel nedbrytning, pollinering och rening av vatten och luft.
- Djurs, växters och andra organismers liv. Fotosyntes, förbränning och ekologiska samband och vilken betydelse kunskaper om detta har, till exempel för jordbruk och fiske.

Kemi: Centralt innehåll

Kemin i naturen

- Fotosyntes, förbränning och några andra grundläggande kemiska reaktioner.

