

Myrer er røde, viol er blå

undervisning |

AF BJØRLI MARTHA LEHRMANN

Myrer kaldes ikke for tissemyrer uden grund. Som forsvar kan de sprøjte myresyre ud af en kirtel i bagkroppen. Det kan være ganske ubehageligt at opleve på egen krop, men det kan også bruges til en sjov elev-aktivitet.



Myresyre kan få pH-følsomme farvestoffer til at skifte farve. Farven i rødkål hedder anthocyanin, og den er pH-følsom. Man fremstiller en opløsning af farven ved at koge rødkålen. Ved neutral pH er rødkålsaften rød. Farven bliver blå når man tilsætter en smule natron, som er basisk. Derefter dyppes køkkenrullepapir i farven, hvorefter papirerne hænges til tørre. Sæt det blå papir fast på en stang, f.eks. et fiskenet, og vift papiret over en myretue med Røde skovmyrer. Den truende skygge får myrerne til at vende bagkroppen i vejret og sprøjte myresyre på papiret. ■



Papiret før og efter. Syresprøjtene farver papiret rødt.

Bjørli Martha Lehrmann er biolog og naturvejleder på Vestre Hus Børnenaturcenter i Allerød. Læs mere om myrer og andre af skovens organismer på www.vestrehus.dk



Her er det en viol, som myrerne har givet røde pletter. Det samme fænomen kan ses med andre blå blomster (blåkløkke, kulsukker, forglemmigej), som også farves røde.