



Evolution
in Action

**Löydä ihmiselle
'näkymättömät' kukkien
UV-kuviot**

- - - - -

Monet hyönteiset ja linnut näkevät ultraviolettia väriä, jota me ihmiset emme pysty näkemään. Tässä yksinkertaisessa demonstraatioissa, oppilaat voivat havaita tämän itse UV-taskulamppujen ja itse keräämiensä näytteiden avulla.

Oppilaat voivat ensin kerätä ulkoa erilaisia kukkia näytteeksi. Talviaikaan voi turvautua kukkakaupan tarjontaan. Tämän jälkeen oppilaat voivat ensin tarkastella ja esim. piirtää tai valokuvata kukat normaalissa valossa. Seuraavaksi luokkahuone tms. pimennetään ja oppilaat voivat tarkastella miltä kukat näyttävät UV-taskulamppujen valossa. Muuttuvatko jotkut osat tummemmiksi mitkä näyttivät saman värisiltä normaalissa valossa tai erottuvatko esimerkiksi siitepöly tai heteet kirkaampina?

Tämä harjoitus sopii hyvin myös inspiraatioksi aihetta käsittelevälle taidapajalle. Internet on myös pullollaan sivustoja, joissa voit tarkastella miltä kukat näyttävät UV-valossa ja normaalissa valossa tai miten eri eläimet näkevät kukat. Olemme keränneet joitain tähän teemaan liittyviä linkkejä sivuillemme.

UV valoa heijastavia värikuvioita voidaan käyttää myös lajin sisäisessä viestinnässä (esim. koirat voivat mainostaa itseään naaraille UV:ta heijastavien väriornamenttien avulla) tai vaikkapa pedoille suunnattujen varoitusvärien osana. Näin ollen hankittuja UV-lamppuja voi käyttää myös vaikkapa perhosten siipien värikuvioiden tarkasteluun.