

## **Almási János: Színek, fények, energia**

A leglátványosabb kísérletek a tanórán a fénytán területéről kerülnek ki. Az UV fényrel remekül kimutatható a pénzeken lévő jelzés, az üdítőben lévő kinin tartalom, a fluoreszcein oldat úgyszintén, vizsgálhatjuk vele az UV védő krémek hatását, ásványokat. Napjainkban nagyon divatos smink és testfestékek valamint láthatatlan tollak is kiválóan láthatóvá tehetők. A színkeverés is sok lehetőséget rejt, itt az additív (RGB) színkeverést fogom bemutatni, valamint a mechanikai színkeverést olyan egyszerű eszközökkel, amelyek olcsón megvásárolhatók és elkészíthetők vagy megtalálhatók egy háztartásban. A nagyobb diákok számára a fotoelektromos jelenség is megfigyelhető cinklemez és elektroszkóp segítségével. Megnézhetjük, milyen sokoldalúan használhatunk egy egyszerű lézerceruzát. Része még a napelem, az üvegházhatás és a polarizáció bemutatása is.