

4. foglalkozás: Olajcseppek titka, árnyékokba burkolózás

A második foglalkozás célja a figyelem felhívása az olajszennyezés veszélyeire, tovább folytatva az előző foglalkozás során a fényrel kapcsolatos ismeretek elsajátítását, valamint foglalkoztunk a fény hiányával – az árnyékokkal.

Ráhangelődésként megbeszéltük, ki csinálta meg a múltkori kísérletet otthon és legnagyobb örömmre a csoportnak majdnem a fele jelentkezett, többségüknek sikerült. Megbeszéltük, hogy miért lehettek sikertelen kísérletek is.

A bevezetés után a körömlakk-szivárvány bemutatása következett. (A víz felszínére egy csepp körömlakkot cseppentünk, ami szétterül a víz felszínén éppúgy, mint az olajfolt. Kis idő elteltével némi ügyességgel kiemelhető a kartonlap úgy, hogy a száradó –szivárványszínű–hártya a lapon maradjon.) Itt is számolgattuk a színeket. Kérdésemre – miszerint hol látnak hasonló „szivárványt”? – szinte azonnal érkezett a válasz, hogy eső után az úttesten. Ez nagyszerű kiindulási alap volt, hogy párhuzamot vonjunk a körömlakk és az olajcsepp szétterülésének mértéke között. Meglepő módon a gyerekek nagyon tájékozottak voltak a környezetszennyezés témakörében, talán ez annak köszönhető, hogy ÖKO-iskolákban jártunk. A megbeszélés után – némi tanári segítséggel – minden gyerek elkészítette a saját, hazavihető „szivárványát”, ami nagy sikert aratott, hiszen száradás után teljesen egyedi, szín pompás alakzatok születtek.

Miközben a kartonok száradtak, játékosan megismerkedtünk az árnyékokkal, árnyékjelenségekkel, labdák és a gyerekek segítségével bemutattuk a Nap- és Holdfogyatkozásokat. És habár volt 1-2 elvetemült feltételezés (pl., hogy a fogyatkozásokkor a Nap áll a Hold és a Föld közé), azért végül sikerült fellebbentenünk a fátylat a jelenségek hátteréről.

A foglalkozást összegzéssel zártuk, ahol kiderült, hogy a legjobban tetsző kísérlet a körömlakkos volt ezen két foglalkozáson belül.

A foglalkozások időpontjai és helyszínei:

1. 2013. október 10., Bonifert Domonkos Általános Iskola, Szeged, 2. csoport
2. 2013. október 11., Algyői Fehér Ignác Általános Iskola, 2. csoport
3. 2013. október 17., Bonifert Domonkos Általános Iskola, Szeged, 1.csoport
4. 2013. október 18., Algyői Fehér Ignác Általános Iskola, 1. csoport

