

Foglalkozásterv – 2.

A foglalkozás megnevezése: Fényszennyezés szakkör

A foglalkozás témája: Világítástechnikai alapfogalmak

Időkeret: 60 perc

A foglalkozás cél- és feladatrendszere:

fejlesztendő kompetenciák: információkezelés és –feldolgozás, etikai érzék, társadalmi érzékenység, felelősségérzet

elérendő tudás: Világítástechnikai alapfogalmak elsajátítása

Felhasznált források: Kolláth Z. (2009).

Idő	Tartalom	Tevékenység	Módszerek	Eszközök
0-10. perc	Ráhangelődés: házi feladat ellenőrzése, különböző világítótestek fényének megfigyelése	legjobban sikerült fogalmazást alkotók szóbeli dicsérete, megfigyelés	frontális, egyéni munka	izzólámpa, LED, kompakt fénycső, gyertya
10- 25. perc	Világítóberendezések fajtái és tulajdonságaik (spektrum, színhőmérséklet, hatásfok)	jegyzetelés, összefüggések keresése, rendszerezés	frontális, egyéni munka, kérdve kifejtés, magyarázat, beszélgetés	képek számítógép, projektor
25- 35. perc	Világítástechnikai mennyiségek: fényerősség, fényűrűség, fényáram	jegyzetelés, összefüggések keresése, rendszerezés	frontális, egyéni munka, magyarázat	képek számítógép, projektor
35- 40. perc	Közvilágítási rekonstrukciók	jegyzetelés, összefüggések keresése, rendszerezés	frontális, egyéni munka, kérdve kifejtés, magyarázat, beszélgetés	képek számítógép, projektor
40- 55. perc	Számítási feladat	számolás	páros munka	feladatlap
55- 60. perc	Összefoglalás és értékelés	rögzítés, gondolattérkép vagy fürtábra készítés, ellenőrzés, értékelés	frontális munka, tanári közlés	