

## Foglalkozásterv – 12.

**A foglalkozás megnevezése:** Fényszennyezés szakkör

**A foglalkozás témája:** Fényszennyezésmentes város tervezése

**Időkeret:** 60 perc

**A foglalkozás cél- és feladatrendszere:**

**fejlesztendő kompetenciák:** problémamegoldás, kreatív gondolkodás, modellalkotás, lényegkiemelés, esztétikai érzék, társas együttműködés

**elérendő tudás:** Városi világítási rendszerek modellezése különböző módszerekkel

<b>Idő</b>	<b>Tartalom</b>	<b>Tevékenység</b>	<b>Módszerek</b>	<b>Eszközök</b>
0-10. perc	Ráhangolódás: Csoportalkotás Kockás didaktikai játék	fogalommagyarázat	csoportmunka	kocka
10- 15. perc	A feladat ismertetése	jegyzetelés, tanári közlés	frontális munka, egyéni munka	
15- 60. perc	A makettek kivitelezése	makettkészítés	csoportmunka	hozott alapanyagok
55- 60. perc	Értékelés Házi feladat kijelölése: makettek véglegesítése otthon	kockás játék eredményeinek ismertetése	frontális munka, tanári közlés	