

46. óra

Infravörös és ultraibolya fény

A fehér fény a szivárvány színeire szétbontható (vörös, narancs, sárga, zöld, kék, ibolya). Ez a folytonos színekép. Nem látható fénysugarak a vörösön túli (infravörös) és az ibolyán túli (ultraibolya) sugarak.

1. Infravörös sugarak → hő sugarak (gyógyászatban használják)
2. Ultraibolya fénynek élettani hatása van
(fluoreszkálás, foszforeszkálás, ózonréteg kialakulás)

A teljes elektromágneses színekép

1. Rádióhullámok
 - a. elektromos úton jönnek létre
 - b. antenna sugározza ki
2. Mikrohullámok
 - a. magnetron állítja elő
 - b. radarkészülékek
 - c. mikrohullámú sütők
3. Röntgensugárzás
 - a. előállítása röntgencsőben
 - b. gyógyászat: röntgenképek készítése
4. Gamma-sugárzás