

# 1.Hol lakom és milyen különös dologgal foglalkozom?

**Feladat neve:** Ózon Oszkár születése

**Korosztály:** 7 – 10 éves

**Szükséges eszközök:** A diaprezentáció vonatkozó képei

**Időkeret:** 12 perc

## Leírás - megvalósítás:

Magyarázzuk el a gyerekeknek, hogy Ózon Oszkár 16-50 kilométerre él a Földtől, a felső légkörben, a sztratoszférában, és vékony, de összefüggő réteget alkot a többi ózonmolekulával, amelyet ózonrétegnek hívnak. A Nap káros UV sugarainak hatására a légköri oxigénből ( $O_2$ ) keletkezik. Az ózonmolekula ( $O_3$ ) kialakulása közben csökken a Nap (élőlényekre káros) ultraibolya sugarainak az energiája. Ezért Ózon Oszkár születése áldás a Föld minden lakójára!

Kérjük meg a gyerekeket, hogy alkossanak egy nagy kört! Mindegyikük elevenítsen meg egy-egy oxigénatomot (O)! Egy gyerek pedig a Napot elevenítse meg! Kérjük meg az oxigénatomokat megelevenítő gyerekeket, hogy kettesével alkossanak párokat és fogják meg egymás kezét! Ezek a párok lesznek az oxigénmolekulák ( $O_2$ ). Kérjük meg a Napot megelevenítő gyereket, hogy érintsen meg egy oxigénmolekulát alkotó párt, és válassza szét őket! A szétváló oxigénatomokat pedig kérjük meg, hogy csatlakozzanak egy-egy oxigénmolekula pároshoz, és kézfogással alkossanak egy három atomos kört! A három fős csoportok lesznek az ózonmolekulák ( $O_3$ ).

Ekkor számoljuk meg a teremben található különböző csoportokat! Még mindig nagyobb számban vannak az oxigénmolekulák, mint az ózonmolekulák. Így van ez a felső légkörben is. 1 millió levegőmolekulából csak 10 darab az ózonmolekula. Ezért is kell vigyázni rájuk! Ez a néhány molekula életfontosságú szerepet tölt be az életünkben!

A feladat megvalósítása Ózon Oszkár születésének a megértésében segít. Az aktív szerepjáték segítségével a külső mozgásformák segítik az interiorizációt, az ismeretanyag elmélyítését.