

Kappaleen pääasiat:

- Ilmanlaatu
 - mitä ilmanlaatu tarkoittaa, mikä sitä huonontaa
- Ilmansaasteet
 - mitä ovat, mistä tulevat ja mitä saavat aikaan
- Hiukkaset
 - mitä ovat, mistä tulevat ja mitä saavat aikaan

Ilmanlaatu tarkoittaa sitä, millaista ilma on – onko se terveellistä hengittää vai täynnä pakokaasuja.

Ilmansaasteet ovat epäterveellisiä aineita ilmassa, ne voivat olla kaasuja tai pieniä hiukkasia. Niitä tulee esim. autojen pakokaasuista ja tehtaiden piipuista, eli ihminen päästää ilmansaasteita ilmaan. Ilmansaasteet kulkevat tuulen mukana paikasta toiseen.

Hiukkasiksi sanotaan sellaisia ilmassa olevia pikkuisia hiukkasia, jotka ovat ihmisille haitallisia hengitettynä. Hiukkasia ovat esim. siitepöly, katupöly ja noki.

ILMANLAADUN HUONONTUMINEN

Ilmanlaatua huonontaa ilmansaasteet. Ilmansaasteita ovat esim. rikin oksidit, typen oksidit, häkä, otsoni ja katupöly. Niitä tulee varsinkin **teollisuudesta** (eli tehtaiden piipuista) ja **liikenteestä** (esim. autojen pakokaasuista ja teiltä).

Ilmansaasteet saavat aikaan monenlaisia ongelmia.

- 1) Niiden hengittäminen on **terveydelle haitallista**.
- 2) Monet ilmansaasteista tulevat sateen mukana alas, samalla ne tekevät sadevedestä hapanta. Tätä kutsutaan veden **happamoitumiseksi**. Hapan sadevesi vaurioittaa kasveja, esim. havupuiden neulasia ja jäkäliä.
- 3) Osa ilmansaasteista puolestaan aiheuttaa **rehevöitymistä**. Rehevöitymistä tapahtuu silloin, kun tietyt ilmansaasteet laskeutuvat vesiin ja toimivat kasveille ravinteina. Vesikasvit lähtevät reippaaseen kasvuun ja pieni lampi tai järvi saattaa kasvaa kokonaan umpeen kasveista.