

# 8. Ihmisten toiminta vaikuttaa ilmanlaatuun

s. 53-57



# Opiskeltavat asiat

- Ihmisen toiminnan vaikutukset ilmanlaatuun
- Erilaiset ilmansaasteet ja niiden lähteet
- Ilmanlaatu ja sen havainnointi Suomessa
- Huonon ilmanlaadun vaikutus ihmisen terveyteen
- Jokainen voi vaikuttaa alueensa ilmanlaatuun



## Käsitteitä

Hiukkanen

Ilmansaaste

Ilmanlaatu

Rehevöityminen

Happamoituminen

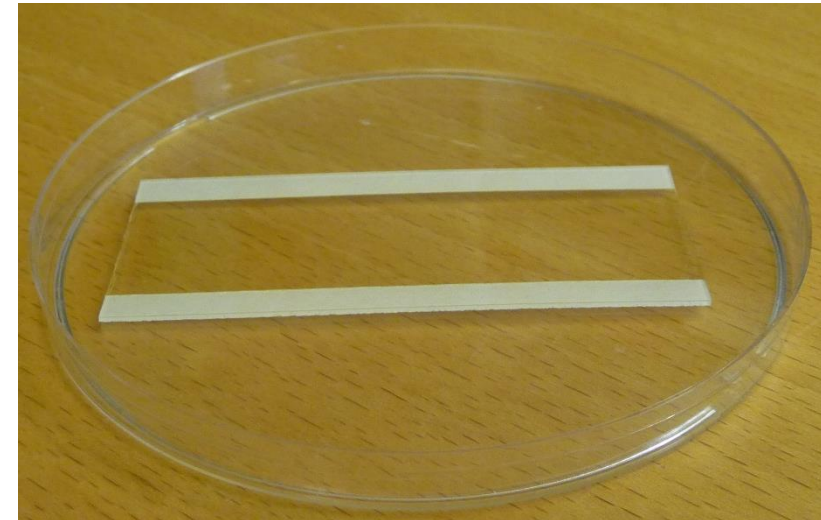
Sisäilma

# Ihmisten toiminta vaikuttaa ilmanlaatuun

- **Ilmanlaatu** kertoo ilmassa olevien hiukkasten ja kaasumaisten aineiden määrän
- **Ilmansaasteita** ovat esimerkiksi typen ja rikin oksidit, hiilimonoksidi eli häkä ja osa ilman hiukkasista
  - Liikenteen ja teollisuuden päästöt
- Ilmansaasteet ovat merkittävä terveysriski maailmassa
- Suomessa ilmanlaatua heikentää
  - kotitalouksien puunpoltto
  - katupöly ja siitepöly keväisin

# Ilmanlaatututkimus

- Tehdään ilmanlaatututkimus kolmesta erilaisesta ympäristöstä
- Asetetaan petrimaljalle teippi tarttuva pinta ylöspäin ja jätetään malja tutkimuspaikalle sateettomana aikana noin yhdeksi vuorokaudeksi
- Teippiin rajataan pieni pinta-ala, jolta hiukkaset lasketaan mikroskoopin avulla
- Tulos ilmoitetaan muodossa  $X$  hiukkasta/cm<sup>3</sup>





# Tehtäviä

- 1, 2 ja 7a s.57
- Kotona 4b + lue kokeeseen KPL 5-8!

2018

JANUARY

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2018

FEBRUARY

		1	2	3
4	5	6	7	8
9	10	11	12	13
14	15	16	17	18
19	20	21	22	23
24	25	26	27	28