

# Pasaules ekoloģiskās problēmas



# Kurināmais

- Cietais (malka, ogles, kūdra)



- Šķidrāis

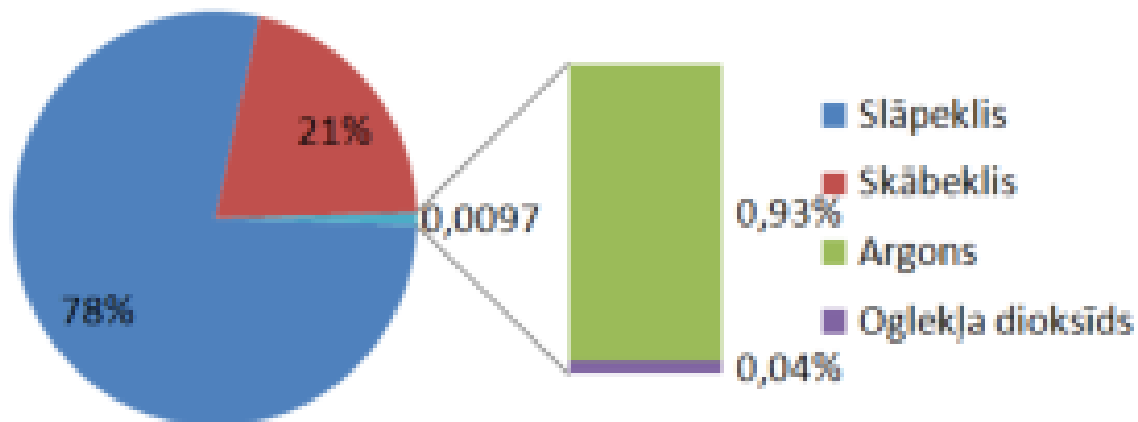


- Gāzveida



# Gaisa sastāvs

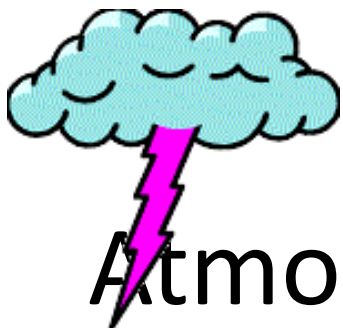
Gāzu daudzums gaisā



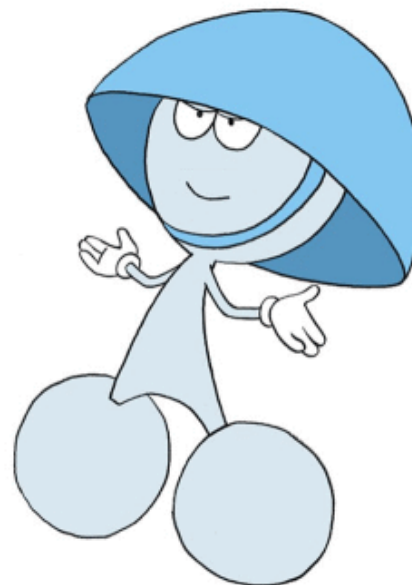
Atmosfēras piesārņojumu rada ķīmiskā rūpniecība, transports, fosilā kurināmā izmantošana, vulkāni, zemestrīces.

# Galvenie gaisa piesārņotāji:

- oglekļa dioksīds  $\text{CO}_2$ ;
- oglekļa monoksīds  $\text{CO}$ ;
- slāpekļa oksīdi;
- sēra dioksīds  $\text{SO}_2$ ;
- ogļūdeņraži;
- aldehīdi;
- smagie metāli (Pb, Cu, Zn, Cd, Cr);
- atmosfēras putekļi

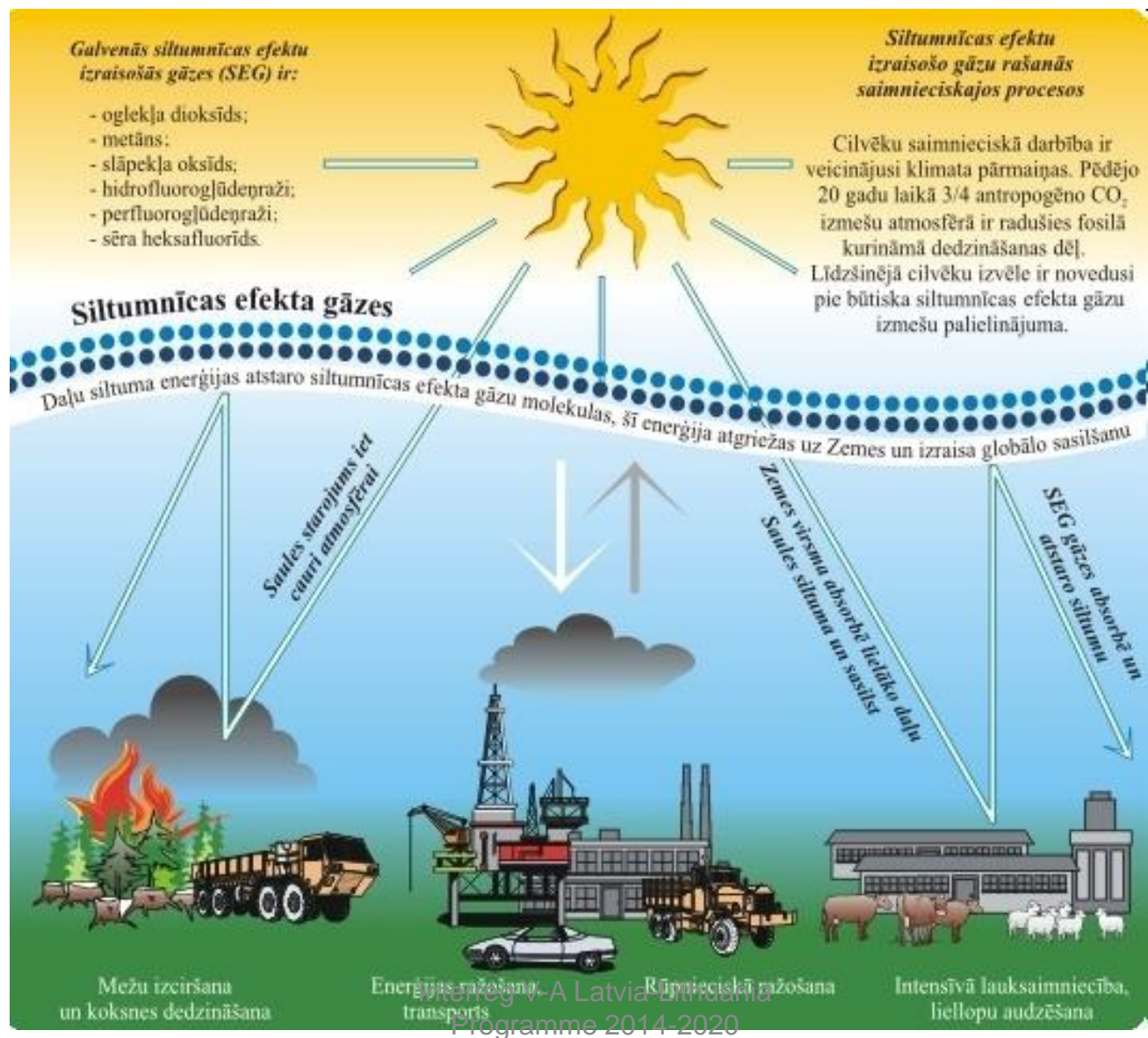


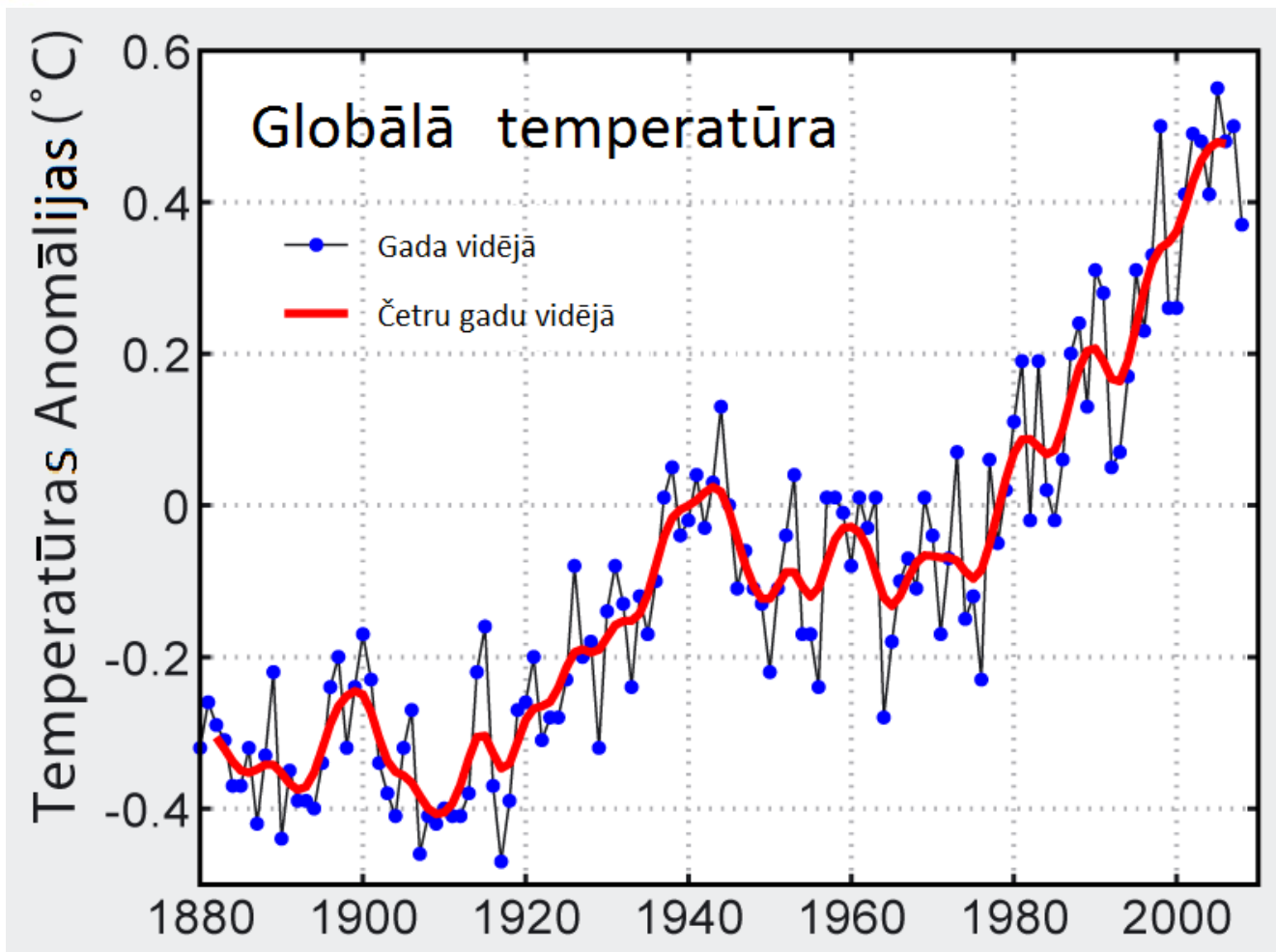
# Atmosfēras piesārņojuma izraisītās problēmas





# Siltumnīcas efekts







# Smogs – gāzu mākonis virs pilsētām



Smogs virs Rīgas



# Mitro (Londonas) smogu izraisa

dūmi;

kvēpi;

augsts SO<sub>2</sub> saturs  
(akmeņogļu sadegšanas  
produkts)

+

migla

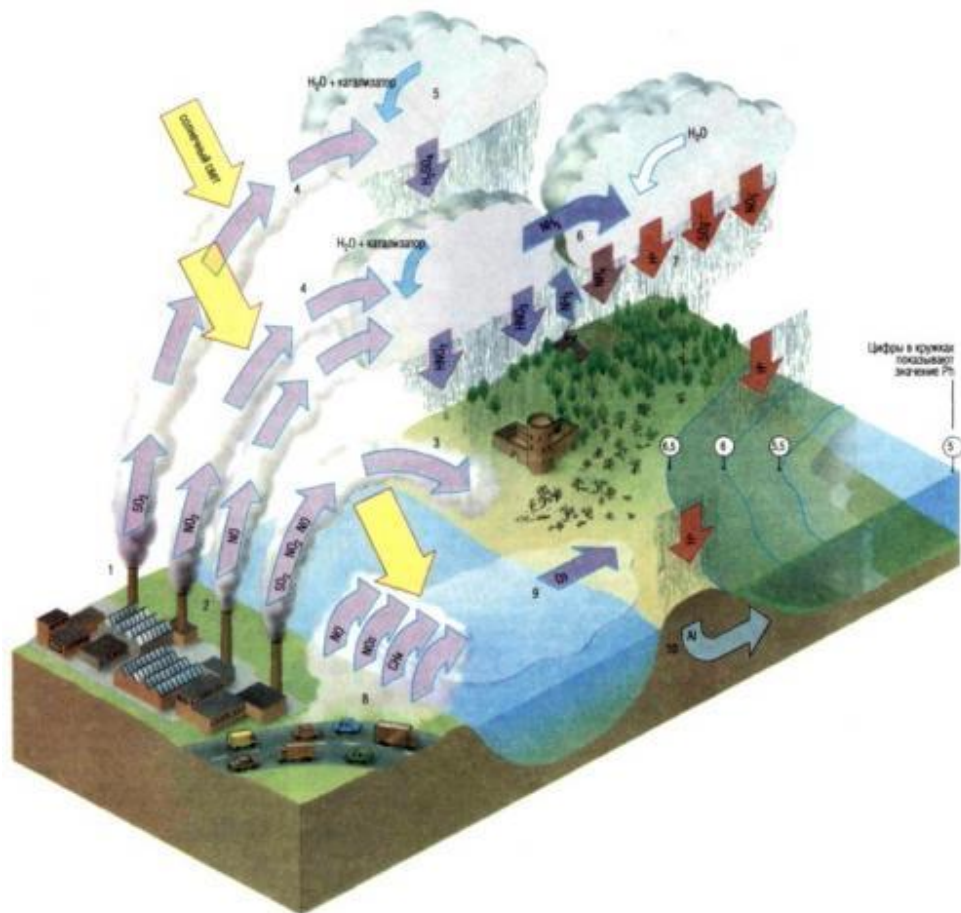


# Sauso (Losandželosas) smogu izraisa



- slāpekļa oksīdi;
- ogļūdeņraži
- +
- intensīvs ultravioletais starojums un reljefs

# Skābais lietus

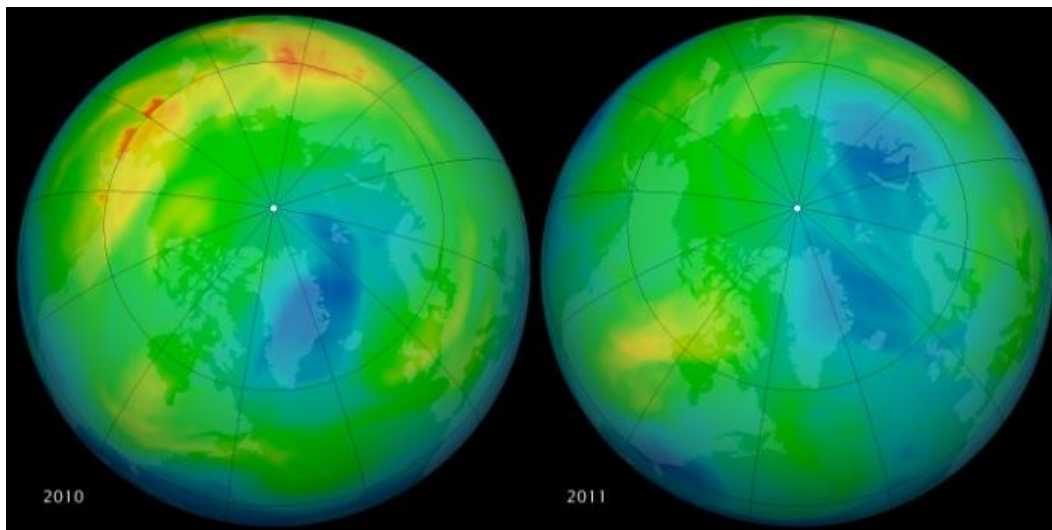


Skābo lietu izraisa sēra un slāpekļa oksīdi, kas nonākot gaisā, izšķīst ūdenī, radot vāju skābes šķīdumu.

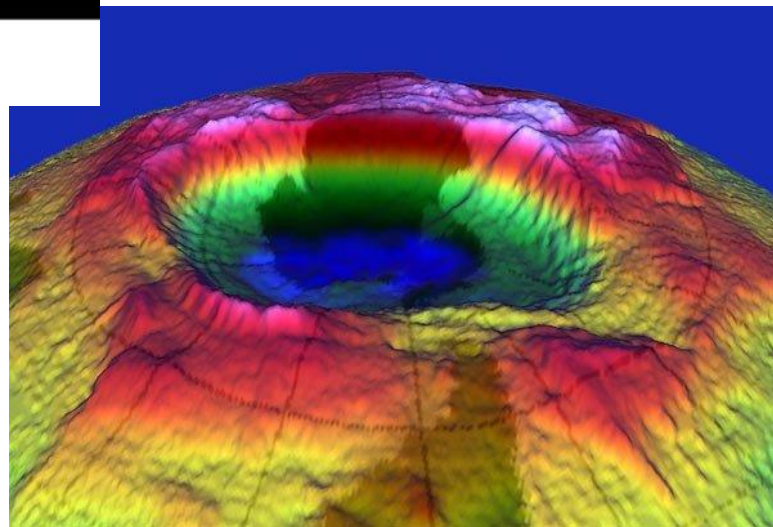
Skābais lietus izmaina augsnes un ūdens pH. Tas iznīcina augus, ietekmē dzīvniekus, bojā ēkas.



# Ozona slāņa sarukšana



Ozone (Dobson Units)  
110 220 330 440 550





# Ķīmisko vielu uzkrāšanās barošanās ķēdē



# Augsnes erozija

