

A levegőtisztítás (gáztisztítás) módszerei

**Szemcsék, cseppek
kiválasztása**

**Gázok és gőzök
kiválasztása, átalakítása**

Fizikai eljárások

**Biológiai és kémiai
eljárások**

Porok

$d > 10 \mu\text{m}$

ülepítők,
ciklonok
porszűrők

Aeroszolok

$d < 10 \mu\text{m}$

zsákos porszűrők,
elektrosztatikus
porleválasztók,
mosótornyok,
Venturi mosók

Abszorpció

szelektív oldás,
megkötés
folyadékban
(gázmosás)
pl. NH_3
leválasztása
vízzel

Adszorpció

szelektív
megkötés
szilárd anyag
felületén
pl. aktív szén,
szilikagél,
zeolitok

**Membrán-
technika**

$d < 1 \mu\text{m}$

komponensek
és ionok
visszatartása,
kiválasztása
pl. VOC
kiválasztás
gázdifúzióval
vagy
membrán
érintkeztetővel

Kondenzáció

illékony anyagok
leválasztása,
cseppfolyósítása
hűtött felületen

A levegőtisztítás (gáztisztítás) módszerei

