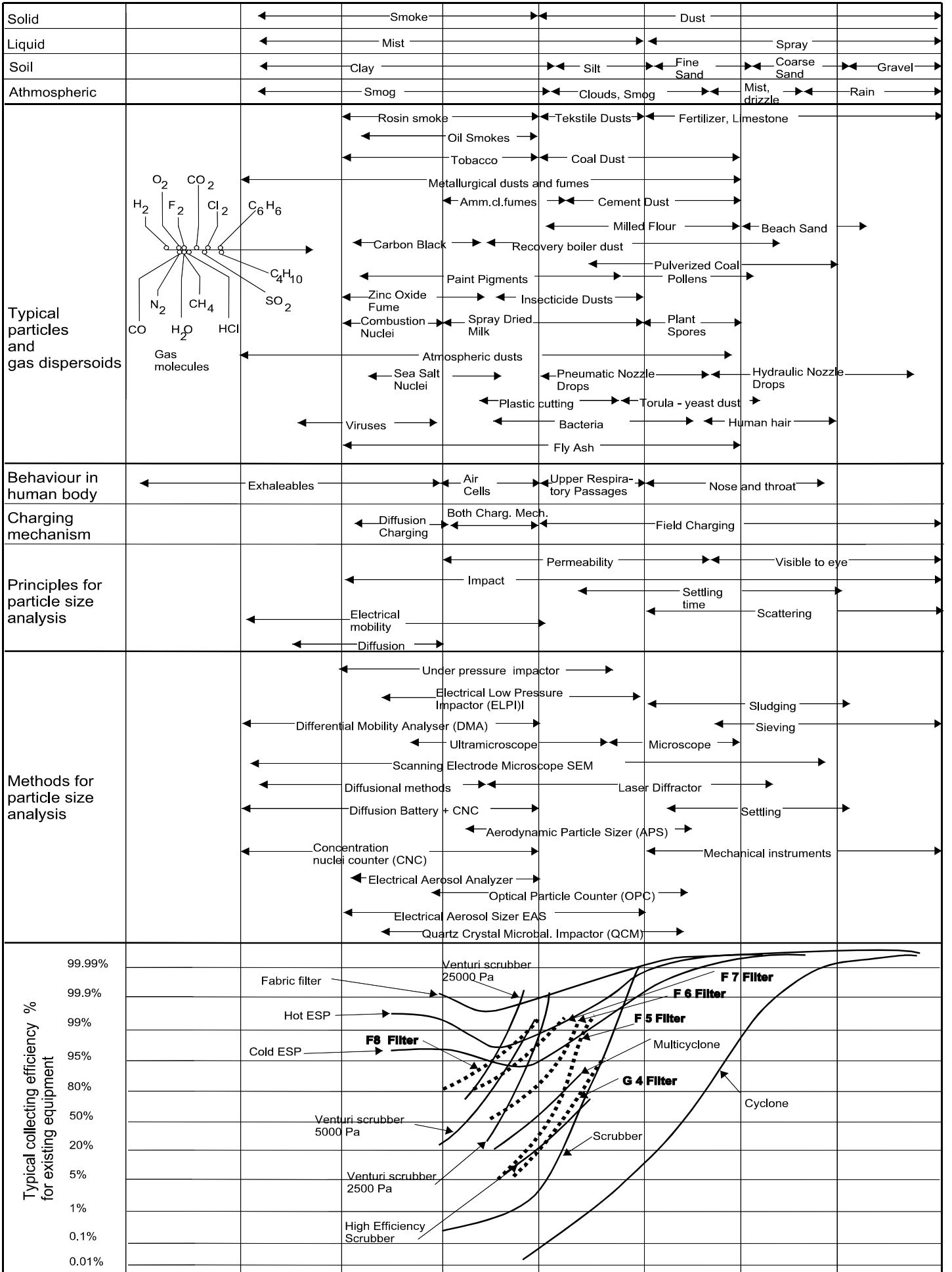


0.0001 um 0.001 um 0.01 um 0.1 um 1 um 10 um 100 um 1 mm 10 mm



1 szál cigarettában levő részecskék száma:

	$d_p =$	0,01 μm	0,00000001 m	
	$\rho_p =$	1 500 kg/m^3		
	$V_p =$	5,23599E-25 m^3		
	$m_p =$	0,477 g	0,000477 kg	mért érték
Összes szemcse	N=	607 335 262 838 673 000 db		
Ha tüdőben ennek		1,00 %		
?%-a bent marad	$N_{in} =$	6 073 352 628 386 730 db		
	$2^{23} =$	8 388 608 db végső kis elágazás		
	$N_{végső} =$	724 000 052 db		koromszemcse jut le 1db végső csúcsba

	$d_p =$	0,1 μm	0,00000001 m	
	$\rho_p =$	1 500 kg/m^3		
	$V_p =$	5,23599E-22 m^3		
	$m_p =$	0,477 g	0,000477 kg	mért érték
Összes szemcse	N=	607 335 262 838 673 db		
Ha tüdőben ennek		1,00 %		
?%-a bent marad	$N_{in} =$	6 073 352 628 387 db		
	$2^{23} =$	8 388 608 db végső kis elágazás		
	$N_{végső} =$	724 000 db		koromszemcse jut le 1db végső csúcsba

	$d_p =$	0,5 μm	0,00000005 m	
	$\rho_p =$	1 500 kg/m^3		
	$V_p =$	6,54498E-20 m^3		
	$m_p =$	0,477 g	0,000477 kg	mért érték
Összes szemcse	N=	4 858 682 102 709 db	5,E+12	
Ha tüdőben ennek		1,00 %		
?%-a bent marad	$N_{in} =$	48 586 821 027 db		
	$2^{23} =$	8 388 608 db végső kis elágazás		
	$N_{végső} =$	5 792 db		koromszemcse jut le 1db végső csúcsba

	$d_p =$	10 μm	0,00001 m	
	$\rho_p =$	1 500 kg/m^3		
	$V_p =$	5,23599E-16 m^3		
	$m_p =$	0,477 g	0,000477 kg	mért érték
Összes szemcse	N=	607 335 263 db		
Ha tüdőben ennek		1,00 %		
?%-a bent marad	$N_{in} =$	6 073 353 db		
	$2^{23} =$	8 388 608 db végső kis elágazás		
	$N_{végső} =$	1 db		koromszemcse jut le 1db végső csúcsba

Boroshordóban szemcse leülepedés számítása

$d_p =$	0,1 μm	0,0000001 m	
$\rho_p =$	1 500 kg/m^3		
$V_p =$	5,23599E-22 m^3		
$\rho_{bor} =$	1 100 kg/m^3		
$\mu_{bor} =$	0,0012 kg/ms		
H=	0,65 m		
$w_s =$	1,81667E-09 m/s	0,000002 mm/s	
T=	357 798 165 s	99 388,4 h	4141,2 nap

$d_p =$	1 μm	0,000001 m	
$\rho_p =$	1 500 kg/m^3		
$V_p =$	5,23599E-19 m^3		
$\rho_{bor} =$	1 100 kg/m^3		
$\mu_{bor} =$	0,0012 kg/ms		
H=	0,65 m		
$w_s =$	1,81667E-07 m/s	0,000182 mm/s	
T=	3 577 982 s	993,9 h	41,4 nap

$d_p =$	10 μm	0,00001 m	
$\rho_p =$	1 500 kg/m^3		
$V_p =$	5,23599E-16 m^3		
$\rho_{bor} =$	1 100 kg/m^3		
$\mu_{bor} =$	0,0012 kg/ms		
H=	0,65 m		
$w_s =$	1,81667E-05 m/s	0,018167 mm/s	
T=	35 780 s	9,9 h	0,41 nap

$d_p =$	100 μm	0,0001 m	
$\rho_p =$	1 500 kg/m^3		
$V_p =$	5,23599E-13 m^3		
$\rho_{bor} =$	1 100 kg/m^3		
$\mu_{bor} =$	0,0012 kg/ms		
H=	0,65 m		
$w_s =$	0,001816667 m/s	1,816667 mm/s	
T=	358 s	0,10 h	0,0041 nap