

## Fijnstof

Fijnstof is een verzamelnaam voor deeltjes die in de lucht zweven en kleiner zijn dan 0,01 millimeter. Het is een vorm van luchtvervuiling die onder andere door verkeer en industrie wordt veroorzaakt.

- 1p 26 Hoe diep fijnstof bij inademing het lichaam binnendringt, hangt af van de grootte van de deeltjes. De grotere deeltjes blijven kleven aan de slijmlaag in de luchtwegen.  
→ Hoe wordt slijm met stofdeeltjes uit de luchtwegen verwijderd?
- 1p 27 Hoe kleiner de fijnstofdeeltjes zijn, hoe dieper ze doordringen in het ademhalingsstelsel. De allerkleinste deeltjes kunnen na inademing zelfs door de wand van een longblaasje heen dringen.  
→ Waar komen fijnstofdeeltjes dan als eerste terecht?
- 1p 28 Fijnstof in het lichaam van een zwangere vrouw kan tot gevolg hebben dat de aanvoer van zuurstof en voedingsstoffen naar de ongeboren baby minder is dan normaal. Dit heeft een nadelige invloed op de groei van de baby.  
→ Hoe heet het orgaan in de baarmoeder waarin zuurstof en voedingsstoffen vanuit het bloed van de zwangere vrouw in het bloed van de baby terechtkomen?
- 1p 29 Tijdens een zwangerschap kan door prenataal onderzoek vastgesteld worden of er sprake is van een groeiachterstand van de ongeboren baby.  
→ Geef de naam van een prenataal onderzoek waarmee bepaald kan worden of de ongeboren baby kleiner is dan normaal.