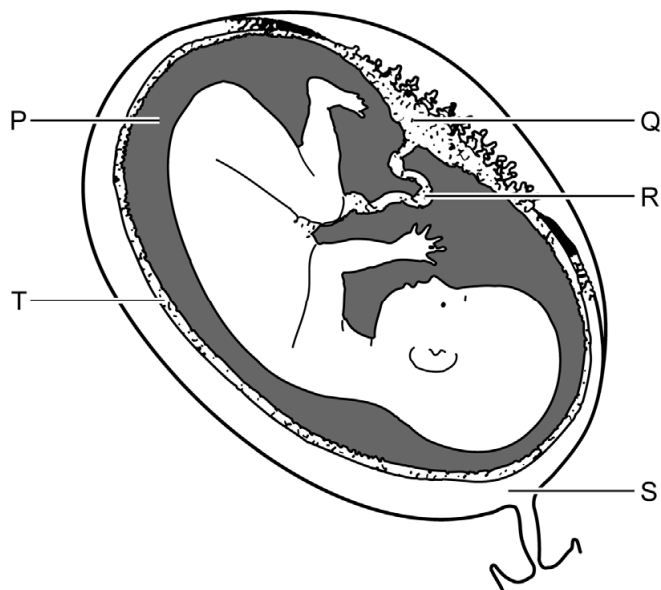


Luchtverontreiniging

In sommige regio's is de lucht sterk vervuild met fijnstof. Bij mensen uit die regio's wordt een hogere concentratie fijnstof in het bloed gemeten dan bij mensen uit gebieden met minder fijnstof.

Zwangere vrouwen die in regio's wonen met veel fijnstof in de lucht, krijgen daardoor vaker kinderen met een laag geboortegewicht. Ook worden baby's vaker te vroeg geboren in deze regio's.

1p 34 Je ziet hier een afbeelding van een baarmoeder met een foetus.



Met welke letter is de placenta aangegeven?

- A met letter P
- B met letter Q
- C met letter R
- D met letter S
- E met letter T

1p 35 Wat is de functie van de placenta?

1p 36 Fijnstof wordt door een zwangere vrouw ingeademd.

Langs welke weg komt een fijnstofdeeltje in het lichaam van de foetus?

- A longader → hart → aorta → placenta → navelstrengader
- B longader → hart → aorta → placenta → navelstrengslagader
- C longslagader → hart → aorta → placenta → navelstrengader
- D longslagader → hart → aorta → placenta → navelstrengslagader

1p 37 Niet alleen fijnstofdeeltjes, maar ook andere schadelijke stoffen kunnen via het bloed van de moeder de groei van de foetus beïnvloeden.

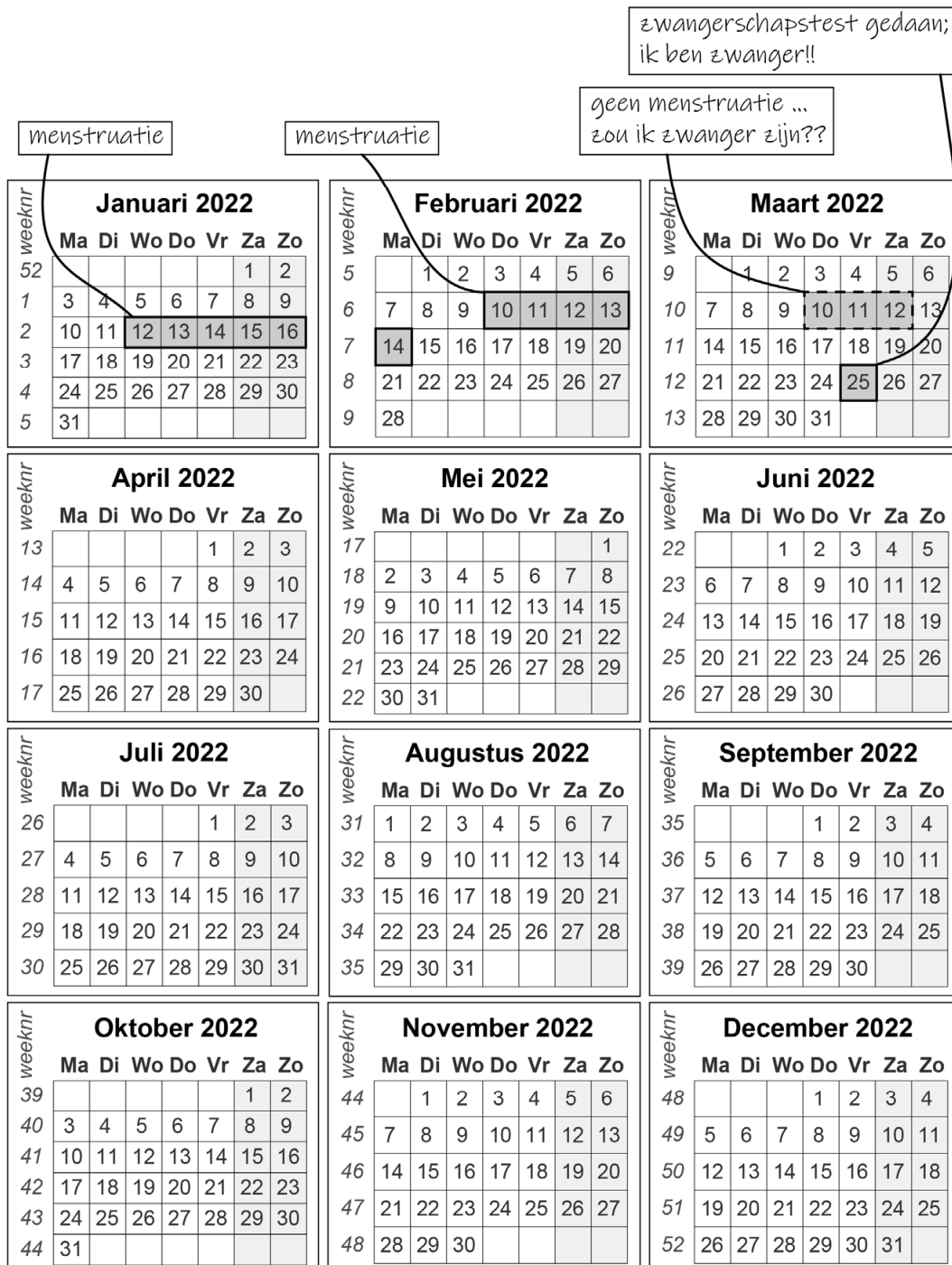
→ Noem een andere schadelijke stof die de groei van de foetus kan beïnvloeden.

- 1p 38 Linda is zwanger. Tijdens haar zwangerschap wordt er regelmatig gekeken of haar kindje goed groeit. Dit wordt gedaan door een apparaat op de buik van Linda te houden. Dit apparaat zendt geluidsgolven uit en vangt de teruggekaatste geluidsgolven meteen weer op. Het teruggekaatste geluid wordt omgezet in een beeld op een scherm (zie de afbeelding).



→ Hoe wordt deze manier van prenataal onderzoek genoemd?

1p 39 Linda maakt op de kalender aantekeningen over haar menstruaties en zwangerschap. Je ziet hier haar aantekeningen in onderstaande afbeelding.



Om te bepalen wanneer een bevalling zal plaatsvinden, wordt er gerekend met deze formule:

datum bevalling = eerste dag van laatste menstruatie + 40 weken

Linda berekent met deze formule de datum van de bevalling.

In welke week wordt haar baby volgens de berekening geboren?

- A in week 42
- B in week 46
- C in week 50
- D in week 52

- 1p **40** Bij de baby van Linda is de bloeddruk te hoog.
Van welk bloedvat wordt de bloeddruk bepaald?
- A van een ader
 - B van een haarvat
 - C van een slagader
- 1p **41** De baby van Linda blijft de komende jaren onder controle van een arts. Ze willen namelijk in de gaten houden of de bloeddruk hoog blijft. Een hoge bloeddruk is een gezondheidsprobleem, maar verhoogt ook de kans op andere gezondheidsproblemen.
- Noem zo'n ander gezondheidsprobleem.