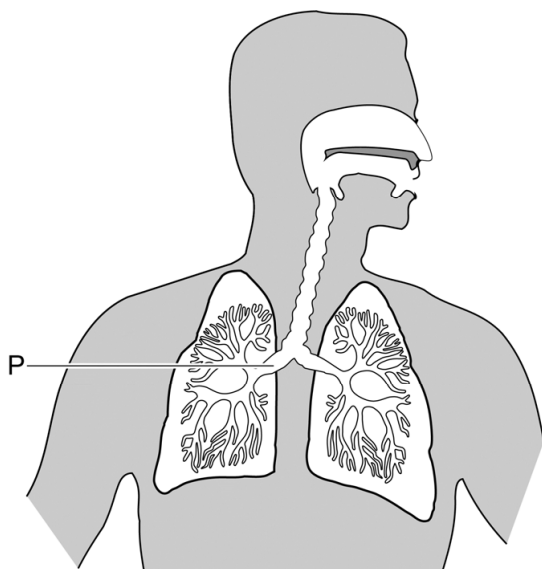


Kortademigheid

De naam kortademigheid geeft eigenlijk heel duidelijk aan wat het betekent; je bent dan kort van adem. Er bestaan veel oorzaken voor kortademigheid, de één is onschuldiger dan de ander. Dit zijn enkele van de meest voorkomende oorzaken:

- neusverkoudheid
- allergie
- bloedarmoede

1p 16 Je ziet een afbeelding van de luchtwegen.



Kortademigheid kan komen doordat deel P van de luchtwegen vernauwd is door een allergische reactie.

Hoe heet dit deel van de luchtwegen?

- A bronchie
- B longblaasje
- C luchtpijp

1p 17 Bij mensen met een ernstige allergie zitten veel witte bloedcellen in het bloed.

Wat is de functie van deze bloedcellen?

- A afweer tegen ziekteverwekkers
- B stolling van bloed
- C transport van zuurstof

- 1p **18** Ook andere typen organismen die longen hebben, kunnen last hebben van kortademigheid.
Welk ander type organisme haalt ook met longen adem?
- A insecten
 - B reptielen
 - C vissen

Herstellen van gaatjes in tanden en kiezen

Goed tandenpoetsen is belangrijk om gaatjes in tanden en kiezen te voorkomen. Als er een gaatje in een tand zit, moet deze gevuld worden door de tandarts. De buitenste laag van een tand kan zich niet zelf herstellen. Wetenschappers zijn bezig met de ontwikkeling van een tandpasta die een stof bevat, waarmee dit buitenste laagje zich wel herstelt.

- 1p **19** Hoe heet de laag van de tanden en kiezen die de wetenschappers door de tandpasta willen laten herstellen?
- A de wortel
 - B het glazuur
 - C het tandbeen

Een andere groep wetenschappers is bezig met de ontwikkeling van een tandpasta die juist veel fluoride op het oppervlak van de tanden achterlaat. Deze fluoride wordt langzaam afgegeven aan de mondholte. Fluoride helpt net als tanden poetsen om tandbederf te voorkomen.

- 1p **20** Noem een andere manier om tandbederf te voorkomen.
-