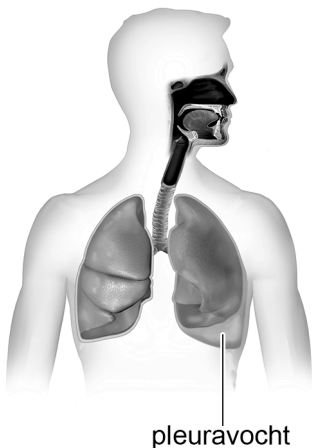


- 1p 2 Leg uit hoe bacteriën vanuit de luchtwegen het middenoor kunnen bereiken.
- 2p 3 Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.  
→ Noteer in die tabel de letters uit de afbeelding en de bijbehorende namen van twee delen die doofheid bij katten kunnen veroorzaken, als deze delen niet goed meer werken.

## Pleuravocht

Nathan heeft problemen met zijn ademhaling. De huisarts stelt vast dat vocht zich heeft opgehoopt tussen zijn longvlies en zijn linkerlong. Dat wordt pleuravocht genoemd. De linkerlong kan daardoor minder uitgerekt worden dan normaal.



- 1p 4 Pleuravocht ontstaat door waterverlies uit de bloedvaten. Dit water wordt weer aangevuld, doordat in een bepaald orgaan water in het bloed opgenomen wordt.  
Welk orgaan heeft als taak water in het bloed op te nemen?
- A de darm
  - B de lever
  - C de maag
  - D de nier
- 1p 5 Het pleuravocht heeft gevolgen voor de gaswisseling in het lichaam van Nathan.  
De gehalten aan zuurstof en koolstofdioxide in zijn rechter- en zijn linkerlongader worden met elkaar vergeleken.  
Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.  
→ Kruis in de tabel aan of het zuurstofgehalte in de linkerlongader hoger of lager is dan in de rechterlongader.  
→ Kruis dit ook aan voor het koolstofdioxidegehalte.