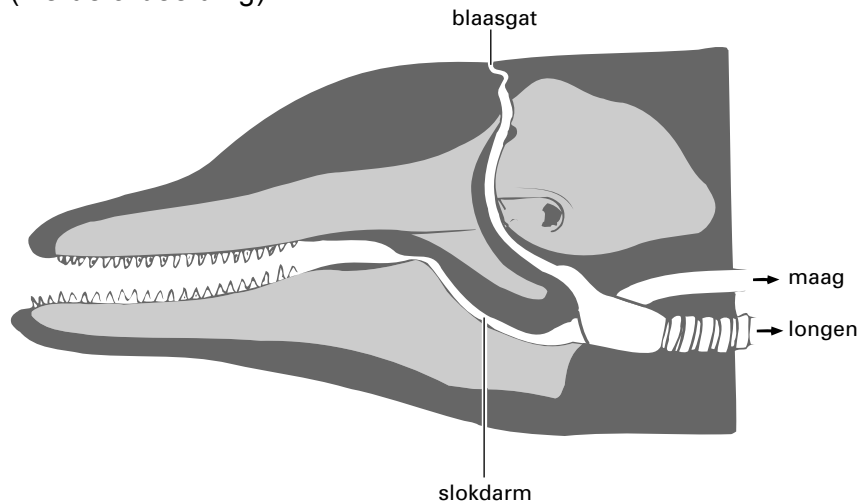


## Ademhaling bij dolfijnen

Dolfijnen ademen net als andere zoogdieren met longen. Ze ademen echter niet in en uit door de mond of de neus, maar door een blaasgat bovenop hun kop (zie de afbeelding).



Als een dolfijn duikt, kan hij wel tien tot vijftien minuten onder water blijven zonder te ademen. Om dit mogelijk te maken heeft een dolfijn een aantal aanpassingen in de bouw van het ademhalingsstelsel en het bloedvatenstelsel. In verhouding tot zijn lichaamsgrootte is de inhoud van de longen niet groter dan die van de mens, maar heeft hij wel meer longblaasjes.

- 1p 5 Twee leerlingen bespreken met elkaar het voordeel van deze bouw van de longen voor de ademhaling van een dolfijn, vergeleken met die van een mens. Nadia zegt: "Door deze bouw kan het bloed van een dolfijn sneller koolstofdioxide afgeven in de longen." Carry zegt: "Door deze bouw kan een dolfijn naar verhouding meer lucht inademen." Heeft Nadia gelijk? En heeft Carry gelijk?
- A Geen van beiden heeft gelijk.
  - B Alleen Nadia heeft gelijk.
  - C Alleen Carry heeft gelijk.
  - D Zowel Nadia als Carry heeft gelijk.
- 1p 6 Leg met behulp van de informatie uit dat een dolfijn zich niet kan verslikken.