

## Ziek door longwormen

Jonge zeehonden eten vis waar larven van longwormen in kunnen zitten. De larven van de longwormen gaan met het bloed vanuit de darmwand naar de longen. In de longen groeien de larven uit tot volwassen longwormen die zich voortplanten.

De namen en de functies van de organen van zeehonden zijn hetzelfde als die bij mensen.

- 1p 32 Met het bloed gaan de larven vanuit de darmwand naar de longen. Komen de larven daarbij door de grote bloedsomloop? En komen ze door de kleine bloedsomloop?
- A alleen door de grote bloedsomloop
  - B alleen door de kleine bloedsomloop
  - C door de grote en door de kleine bloedsomloop
- 1p 33 Door de longwormen raken de longblaasjes van de jonge zeehonden beschadigd. Daardoor kunnen deze jonge zeehonden minder lang onder water blijven dan gezonde jonge zeehonden.
- Leg dat uit.
- 1p 34 Soms hoesten de jonge zeehonden longwormen op. In het schema hieronder zie je de weg die de longwormen dan afleggen. Twee delen van het ademhalingsstelsel zijn door nummers vervangen.

longblaasjes → ... (1) ... → ... (2) ... → keelholte

Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.

→ Kruis in de tabel aan welk deel bij nummer 1 en welk deel bij nummer 2 hoort te staan.