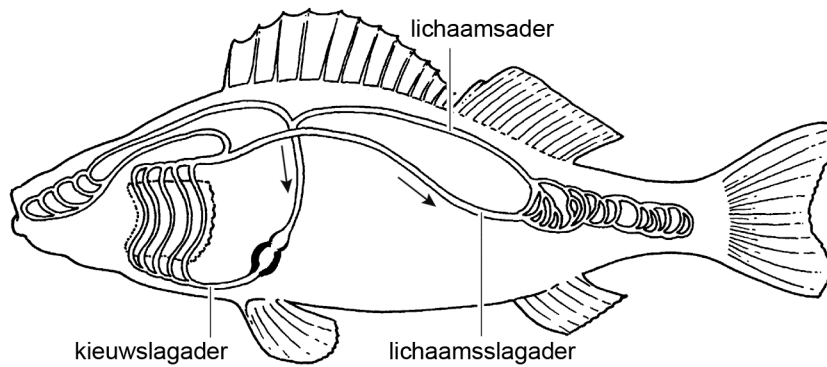


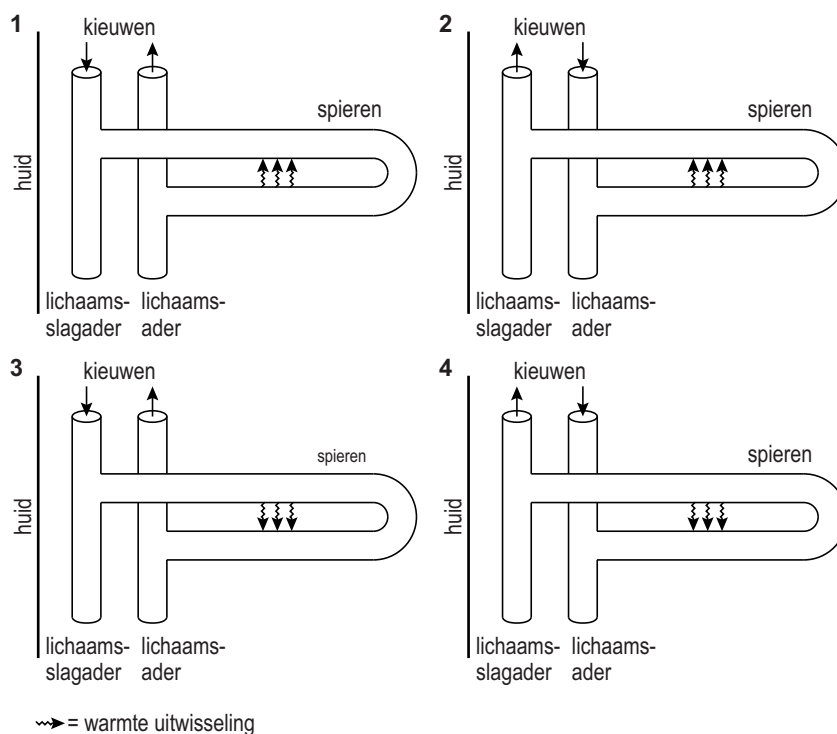
Tonijnen zijn in tegenstelling tot de meeste vissen endotherm; zij kunnen hun lichaamstemperatuur reguleren. De grote lichaamsbloedvaten van endotherme tonijnen liggen vlak onder de huid. Een speciaal netwerk van kleine bloedvaatjes (wondernet) in het spierweefsel maakt het mogelijk om de warmte die in de spieren geproduceerd wordt, beter vast te houden en het warmteverlies via de kieuwen te beperken.

In afbeelding 2 is schematisch de bloedsomloop van een vis weergegeven.

afbeelding 2



In een schema kan de warmte-uitwisseling in het wondernet weergegeven worden. Vier schema's zijn:



- 2p 13 In welk schema is de stroomrichting van het bloed en de warmte-uitwisseling in het wondernet juist weergegeven?
- A schema 1
 - B schema 2
 - C schema 3
 - D schema 4