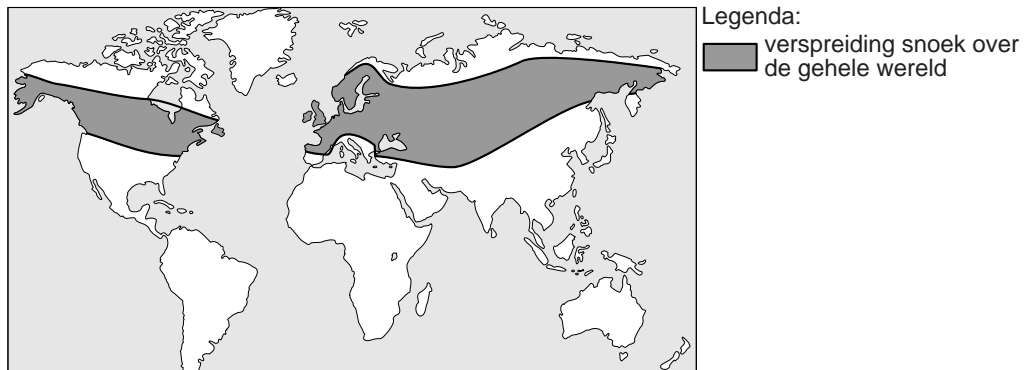


Snoeken

In het Nederlandse zoete water komt, net zoals in de rest van Europa en Azië, de snoek, *Esox lucius*, voor. In de wateren van de Verenigde Staten en Canada komen de snoeksoorten *Esox masquinongy* en *Esox niger* voor en van *Esox americanus* de ondersoorten *Esox americanus americanus* en *Esox americanus vermiculatus*.

In onderstaande afbeelding is het verspreidingsgebied van snoeken weergegeven.



Omdat de snoek een geliefde sportvis is, heeft men in kwekerijen snoeken gekruist en de nakomelingen in viswater uitgezet.

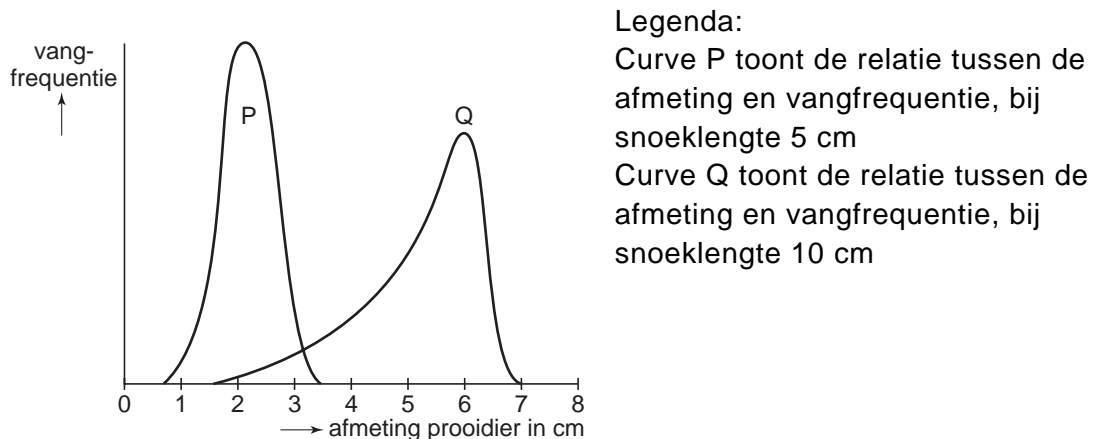
In gevangenschap zullen snoeken van dezelfde soort gemakkelijk nakomelingen krijgen.

Men heeft ook geprobeerd exemplaren van verschillende snoeksoorten met elkaar te kruisen.

- 1p 4 Tussen welke van de hierboven genoemde vier Noord-Amerikaanse snoeken is een kruising met zekerheid succesvol?

Jonge snoeken die zojuist uit het ei gekomen zijn, gaan tussen de planten naar prooi zoeken. In het begin bestaat die prooi uit gemakkelijk te overmeesteren kleine waterdieren. Na een paar dagen worden grotere waterdieren gekozen, waaronder eigen soortgenoten.

In onderstaande afbeelding is de relatie weergegeven tussen de afmeting van het gevangen prooidier en de vangfrequentie. Onder vangfrequentie verstaan we het aantal malen dat een prooi van deze lengte in de maag van de snoek voorkomt.



- 2p 5 Welke conclusie kun je uit de twee grafieken van bovenstaande afbeelding trekken?
- A Prooidieren van 2 cm worden alleen door snoeken van 5 cm gevangen.
 - B Prooidieren van 3 cm worden alleen door snoeken van 10 cm gevangen.
 - C Jonge snoeken van 5 cm vangen voornamelijk prooidieren die tussen de 1 en 2 cm zijn.
 - D Zowel snoeken van 5 cm als snoeken van 10 cm lengte vangen prooidieren van 2½ cm.

Voor sommige mensen is het eten van snoekkroketten een ware delicatessen. In plaats van het gebruikelijke kippen-, varkens- of rundvlees wordt een even grote hoeveelheid 'vlees' van de snoek in de kroketten verwerkt. Behalve dat ze heel lekker kunnen zijn, zijn ze in ieder geval licht verteerbaar. In de tabel is de samenstelling per 100 gram van kippen-, rund-, snoeken-, en varkensvlees aangegeven.

voedingsmiddel ↓	voedingstof →			
	eiwit (g)	vet (g)	koolhydraten (g)	natrium (mg)
kippenvlees	19	12	0	100
rundvlees	32	13	0	500
snoekenvlees	18	1	0	100
varkensvlees	30	15	0	500

- 1p 6 Leg met behulp van de gegevens uit de tabel uit wat de voornaamste oorzaak is van de constatering dat snoekkroketten inderdaad lichter verteerbaar zijn dan kippen-, rund- en varkensvleeskroketten.