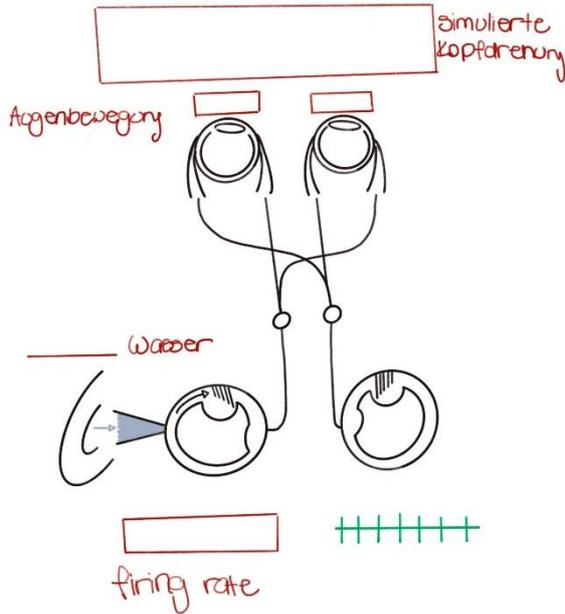
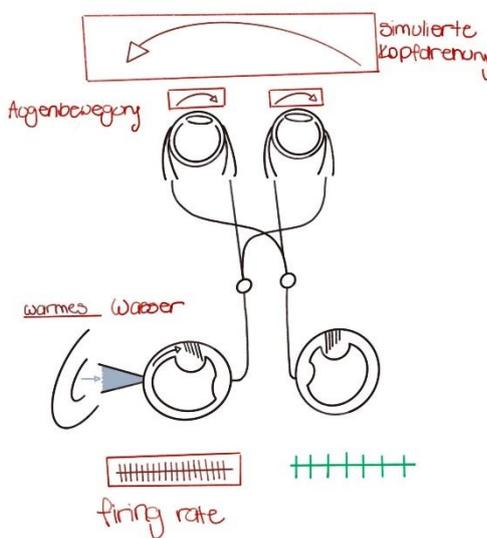


Prüfungsfragen Vestibulookuläre Reflexe

Name	
Datum	
Klasse	

Erreichte Punktzahl:		Note:	
Maximale Punktzahl:	9		
Kommentar:			

Frage 1a: Wie nennt sich der Reflex, welcher Ihnen erlaubt, während einer Zugfahrt Objekte ausserhalb des fahrenden Zuges zu fokussieren?	Erreichte Punktzahl	Max. Punktzahl
		1
Frage 1b: Beschreiben Sie kurz das Ziel dieses Reflexes und in 2-3 Sätzen anhand eines Beispiels, was dabei geschieht.		
Ziel: Funktionsweise:		3
Frage 2a: Wieso ist das Überprüfen der vestibulookulären Reflexe von klinischer Bedeutung?		
		2
Frage 2b: Ergänzen Sie im Diagramm die leeren Kästchen mit Pfeilen oder Begriffe und nennen Sie, um welches Phänomen es sich handelt.		
Phänomen:  <p>The diagram illustrates the vestibulo-ocular reflex (VOR). At the top, a box labeled "simulierte Kopfdrehung" (simulated head rotation) is connected to two eyes. The eyes are labeled "Augenbewegung" (eye movement). Below the eyes, the utricle is shown with a "Wasser" (water) level and a "firing rate" box. A green bar graph shows the firing rate response.</p>		3

Frage 1a: Wie nennt sich der Reflex, welcher Ihnen erlaubt, während einer Zugfahrt Objekte ausserhalb des fahrenden Zuges zu fokussieren?	Erreichte Punktzahl	Max. Punktzahl
<i>Optokinetischer Reflex</i>		1
Frage 1b: Beschreiben Sie kurz das Ziel dieses Reflexes und in 2-3 Sätzen anhand eines Beispiels, was dabei geschieht.		
<p><i>Ziel: <u>Visuelle Wahrnehmung von Objekten bei Bewegung auf dem Gesichtsfeld stabilisieren.</u></i></p> <p><i>Funktionsweise: Man sitzt im fahrenden Zug und fokussiert einen Baum ausserhalb. Dabei bewegen sich die <u>Augen entgegen der Fahrtrichtung, um den Baum zu fokussieren bis hin zum Anschlagpunkt.</u> Wenn dieser erreicht wurde, <u>springen die Augen mit einer schnellen kompensierenden Bewegung mit der Fahrtrichtung in die Mitte des Gesichtsfeldes.</u> Dabei wird ein neues Objekt fixiert und die <u>Abfolge einer langsamen und schnellen Augenbewegung wiederholen sich.</u></i></p>		3
Frage 2a: Wieso ist das Überprüfen der vestibulookulären Reflexe von klinischer Bedeutung?		
<p><i>Das klinische Testen der vestibulookulären Reflexe ist relevant zur <u>Überprüfung der Funktion des Gleichgewichtssinnes (asymmetrische Reflexe sind pathologisch).</u> Die Reflexe können durch unterschiedliche Methoden künstlich initiiert werden.</i></p>		2
Frage 2b: Ergänzen Sie im Diagramm die leeren Kästchen mit Pfeilen oder Begriffen und nennen Sie, um welches Phänomen es sich handelt.		
<p><i>Phänomen: <u>Kalorischer Nystagmus</u></i></p> 		3