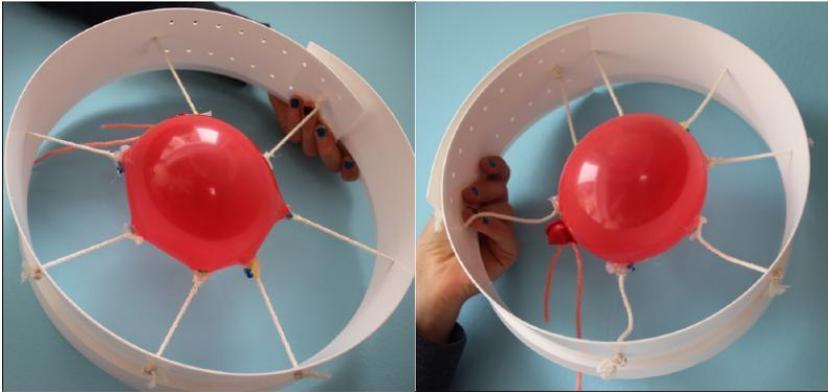
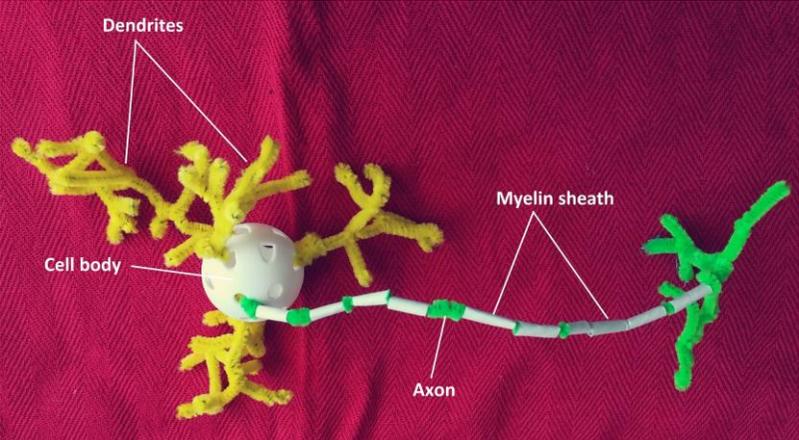


Modell:	Beschreibung	Didaktische Funktion:
Akkommodation		Visuelle Darstellung des Akkomodationsprozesses des Auges wie sich die Linse an die 'Sehweite' anpasst.
Reizweiterleitung im Axon	<p>Darstellung Nervensystem: Eine myelinisierte Nervenzelle wird dargestellt mittels von Schnur und WC Papierrollen. Die WC Papierrollen stellen dabei den myelinisierten Teil des Axons dar und soll verbildlichen, dass der 'Ionenaustausch von Na/K' nur an bestimmten Regionen – den ranvierschen Schnürringen geschehen kann.</p> <p>Alternativ:</p> 	Den Schülern soll bewusst werden, dass das Signal 'hüpft' und der Ladungsaustausch nur an bestimmten Regionen geschehen kann. So können sie sich auch den Aufbau von einem Axon besser bildlich vorstellen.

Schmerzweiterleitung zum Gehirn

Murmelbahn:

Ganz oben ist eine Nadel. Man kann sich stechen. Anschliessend wird die Schmerzweiterleitung zum Gehirn dargestellt. Sobald man sich gestochen hat, wird ein Schmerzsignal in Form der rollenden Kugel losgesendet. Die Kugel kreuzt auf die andere Seite. Am Schluss kommt das Signal am Gehirn an.



Hier soll dargestellt werden, wie das Signal von einer Körperhälfte auf die andere wechselt, und somit von der 'anderen' Gehirnhälfte wahrgenommen und prozessiert wird.