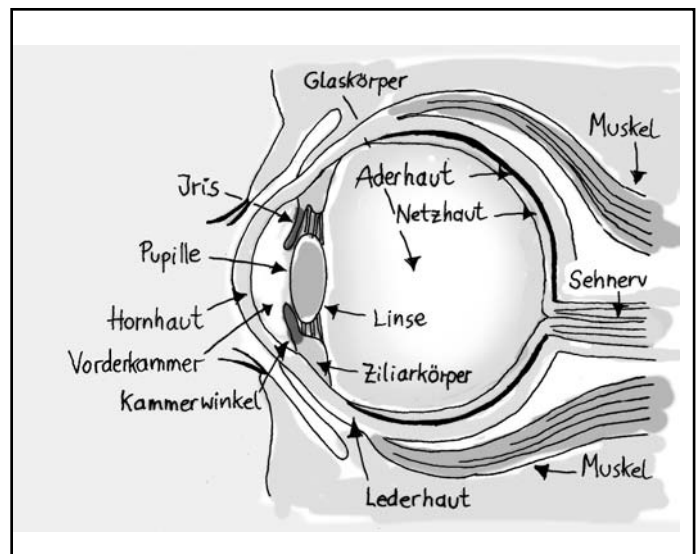


Sachinformation für Kinder: Sinnesorgane



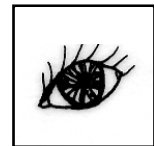
Sehsinn

Mit dem Auge kannst du sehen. Es liegt geschützt in der Augenhöhle und kann mit den Augenlidern ganz bedeckt werden. Ungefähr alle 10 Sekunden bewegt sich das Augenlid und verteilt die Tränenflüssigkeit. So wird das Auge befeuchtet und gereinigt. Durch die Pupille fällt das Licht wie durch ein Fenster auf die Netzhaut. Sie kleidet die hintere Wand des Auges aus. Hier nehmen die Sehzellen das Bild auf und geben es über den Sehnerv zum Gehirn weiter. Wir brauchen immer Licht, um etwas zu sehen. Je dunkler es wird, um so größer wird die Pupille. So fällt mehr Licht ins Auge. Die Farbe des Auges wird durch die Anzahl der Pigmente in der Regenbogenhaut bestimmt. Sind nur wenige Pigmente da, ist dein Auge blau; sind viele Pigmente da, ist dein Auge braun. Wenn du schielst, bekommt dein Gehirn zwei verschiedene Bilder geliefert. Damit es nicht durcheinanderkommt, schaltet es ein Bild weg. So kann es passieren, dass ein schielendes Auge verlernt zu sehen.

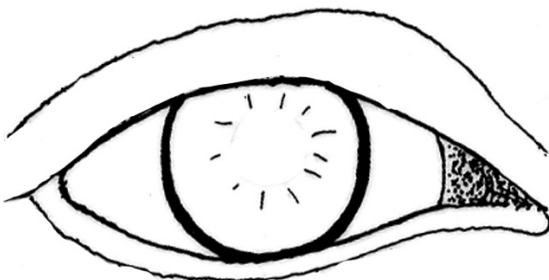


Hörsinn

Mit dem Ohr kannst du hören. Die Hörzellen liegen ganz tief innen im Ohr und können von außen nicht gesehen werden. Die Ohrmuschel hilft, die Richtung, aus der ein Geräusch kommt, zu orten (bewegliche Ohrmuschel bei Tieren). Ein Geräusch besteht aus Schallwellen. Diese werden wie Wellen im Wasser über verschiedene Stationen (äußerer Gehörgang, Trommelfell, Gehörknöchelchen: Hammer, Amboß, Steigbügel, Schnecke mit Hörzellen) bis zu den Hörzellen weitergeleitet. Die Hörzellen geben das Geräusch über den Hörnerv zum Gehirn weiter. Das Hören kannst du nicht abschalten, das Ohr ist Tag und Nacht wach. So kannst du jederzeit hören, ob Gefahr droht. Kommen ganz viele Geräusche auf einmal an, kann sich dein Gehirn auf ein Geräusch konzentrieren. Wenn es ganz still um dich herum ist, empfindest du das als wohltuend.



Das Auge



Das ist das Auge von: _____

Gezeichnet von: _____

Datum: _____

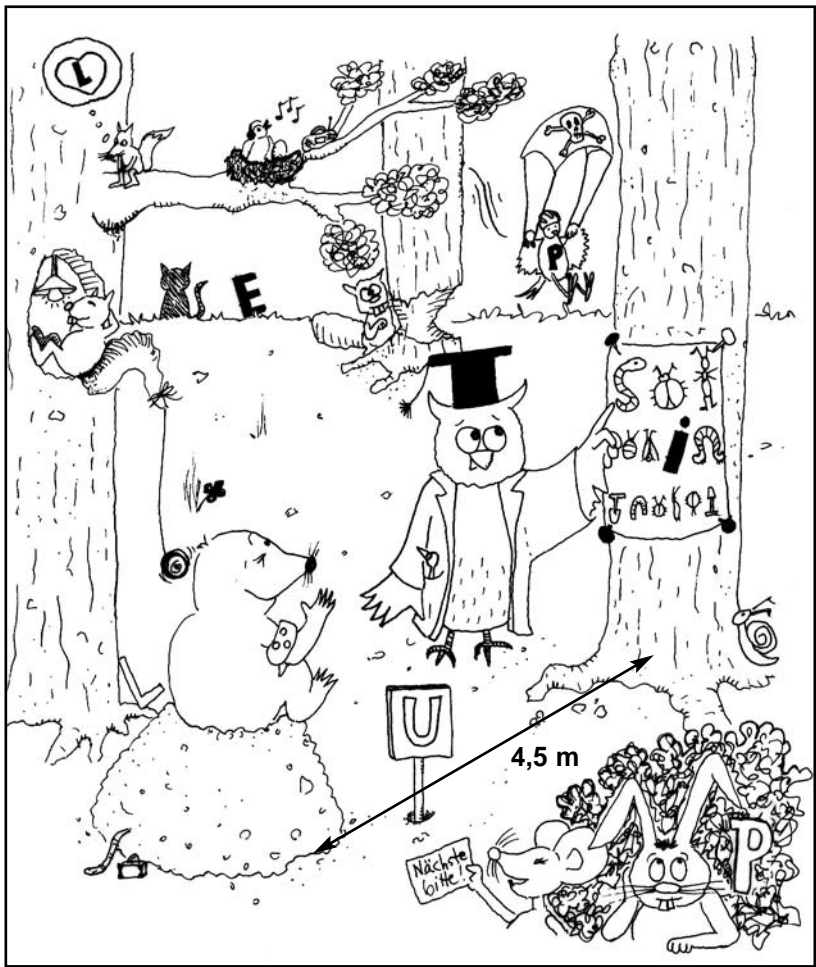
Das weiß ich noch über das Auge:



Handlungsanweisung „Sehtest“

Mit einem Sehtest könnt ihr feststellen, wie gut ihr sehen könnt. Arbeitet zu zweit zusammen.

- ① Hängt den Sehtest in Augenhöhe an die Wand. Markiert euch eine Stelle auf dem Fußboden in 4,5 m Entfernung von dem Sehtest.
- ② Ein Kind stellt sich in der Entfernung der Markierung vor den Sehtest. Der Partner bleibt beim Sehtest stehen.
- ③ Das Kind liest Reihe für Reihe. Der Partner kontrolliert, welche Reihen richtig gelesen werden.
- ④ Notiert die Reihe, die als letzte vollständig richtig gelesen wurde.



- ⑤ Findet ihr das Wort, das in dem Bild links versteckt ist?

Kleiner Tipp:
Das gesuchte Wort fängt mit P an!

--	--	--	--	--	--	--

Sehtest



- 1 ESEL HUT
- 2 HAUS MAUS
- 3 NASE HASE MUT
- 4 BALL HOSE MAMA
- 5 AUTO KIND TIGER TOR
- 6 ENTE PAPA SCHULE HEFT
- 7 BILD TIGER FISCH NASE HAUS
- 8 KIND ESEL MUT MAUS AUGES SUPER!