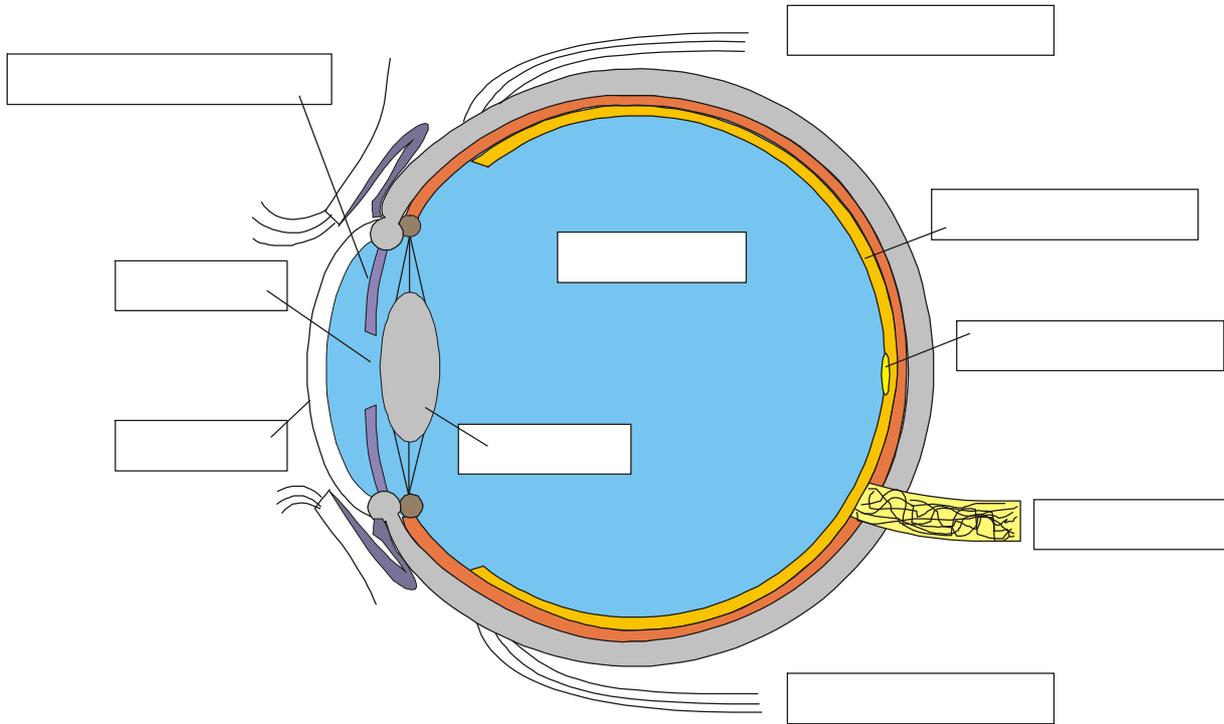




## 2. Stegreifarbeit Physik am \_\_\_\_\_

Klasse «klasse»; Name «NR» «vorname» «name»

1. Benenne in der Skizze die Bestandteile des Auges.



2. Welche physikalische Größe ist für die Größe des Seheindrucks maßgeblich? Wodurch wird diese Größe beeinflusst?

3. Warum kann man durch den Einsatz einer Sammellinse Gegenstände vergrößert sehen?

4. Wodurch entsteht "Alterssichtigkeit"? Was versteht man darunter? Wie kann man das Leiden korrigieren?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

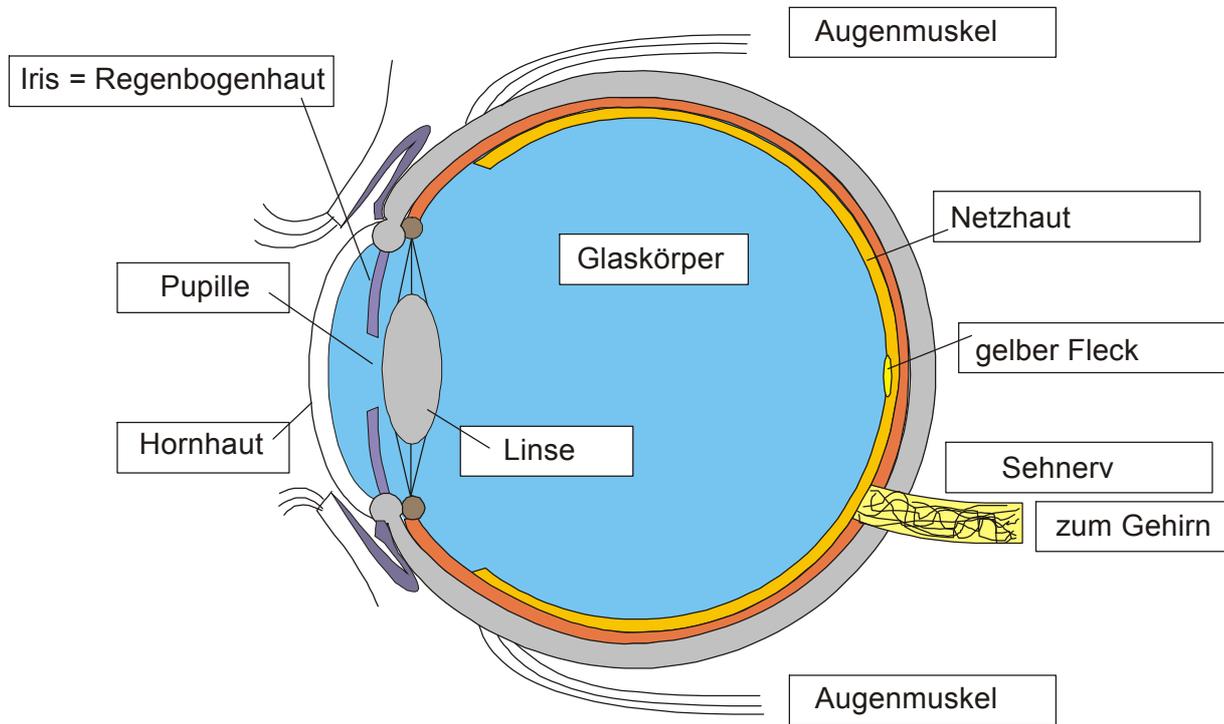
Pkte





2. Stegreifarbeit Physik am \_\_\_\_\_  
 Klasse «klasse»; Name «NR» «vorname» «name»

1. Benenne in der Skizze die Bestandteile des Auges.



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
0	
->	
cr	
<-	
Pkte	

2. Welche physikalische Größe ist für die Größe des Seheindrucks maßgeblich? Wodurch wird diese Größe beeinflusst?

Größe des Seh winkels

Der Seh winkel wächst mit der Größe des Gegenstands und bei Annäherung ans Auge.

3. Warum kann man durch den Einsatz einer Sammellinse Gegenstände vergrößert sehen?

Die Annäherung bringt eine Vergrößerung des Seh winkels und die Linse sorgt für eine scharfe Abbildung auf der Netzhaut, was die Augenlinse alleine nicht schafft.

4. Wodurch entsteht "Alterssichtigkeit"? Was versteht man darunter? Wie kann man das Leiden korrigieren?

Eine Verhärtung der Augenlinse sorgt dafür, dass diese auch bei voll schlaffen Bändchen sich nicht mehr so stark krümmen kann, um auf nahe Gegenstände zu akkomodieren.

Zur Korrektur kann man Sammellinsen verwenden.

