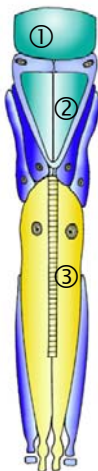


Name: _____

Klasse: _____

Insekten und Wirbeltiere im Vergleich:

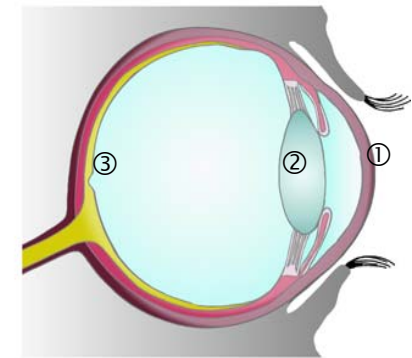
Die Augen



Insekten haben

Sie sind aus vielen _____
 zusammengesetzt. Das Licht fällt durch die
 _____ (1)
 und trifft auf den _____ (2).
 Er leitet das Licht zum lichtempfindlichen Teil,
 dem _____ (3). Von
 dort wird die Information zum _____
 weiter geleitet. Hier werden die Bilder der
 Einzelaugen zu einem Gesamteindruck zusammen
 gesetzt.

Wirbeltiere haben



Der Lichtstrahl fällt durch die _____ (1)
 ins Auge. Er wird an der _____ (2) gebrochen und
 trifft schließlich auf die _____ (3), wo
 die Lichtsinneszellen sitzen. Sie leiten die Informationen an das
 _____, wo der Bildeindruck entsteht.

Menschen nehmen also ein einzelnes, durchgehendes Bild wahr.

Aufgabe: Zeichne den Weg eines Lichtstrahles
 in die beiden Augen ein!

Insekten nehmen wahrscheinlich „gerasterte“, also unschärfere Bilder wahr.

Aber: Wir Menschen sehen schon 20 Bilder pro Sekunde nicht mehr einzeln, sondern als Film. Manche Insekten hingegen sehen bis zu 330 Bilder pro Sekunde noch einzeln!!! Erkläre auf der Grundlage dieser Information mit eigenen Worten, warum es so schwer ist, eine Fliege zu fangen!
