

Rutte >> Arbeitsblatt 1

Fische können sehen, hören, schmecken, riechen und Druckunterschiede im Wasser wahrnehmen. Wie heißen die **Sinnesorgane** der Fische ?

sehen	→	<input type="text"/>
hören	→	<input type="text"/>
schmecken und riechen	→	<input type="text"/>
Druckunterschiede wahrnehmen	→	<input type="text"/>

Der **Gesichtssinn** ist bei den heimischen Fischen unterschiedlich stark entwickelt.

Dies hängt vom  und der  des Fisches ab.

**Tagaktive Räuber** wie  haben  Augen.

**Nachtaktive Räuber** wie  haben .

### Wie sehen Fische ?

Im Gegensatz zu den Augen der an Land lebenden Wirbeltieren, ist die Linse beim Fischauge kugelförmig und kann nicht abgeflacht werden. Das Scharfsehen geschieht durch Verschieben der Linse mit Hilfe des Augenmuskels.

### Wie ist das Gesichtsfeld der Fische beschaffen ?

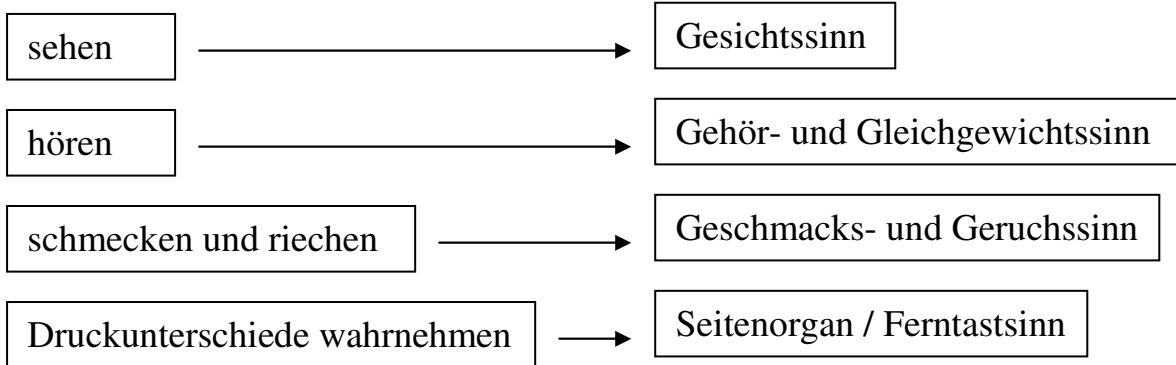
Die Augen des Fisches sitzen meist seitlich am Körper und die Linse ragt aus der Pupille heraus. Somit hat der Fisch ein wesentlich größeres Gesichtsfeld als der Mensch. Jedes Auge hat ein Gesichtsfeld von bis zu 180°. In einem Bereich von 20-30° überdecken sich die Gesichtsfelder beider Augen, sodass der Fisch die Umwelt direkt vor sich am schärfsten sehen kann. Nach oben sieht der Fisch durch ein Fenster von ca. 98°.

**Welche beiden Fischarten sind leicht an ihrer nach vorne zugespitzten Pupille zu erkennen ?**

und

Rutte >> Arbeitsblatt 1 >> Lösung

Fische können sehen, hören, schmecken, riechen und Druckunterschiede im Wasser wahrnehmen. Wie heißen die **Sinnesorgane** der Fische ?



Der **Gesichtssinn** ist bei den heimischen Fischen unterschiedlich stark entwickelt.

Dies hängt vom Lebensraum und der Lebensweise des Fisches ab.

**Tagaktive Räuber** wie Barsch, Hecht, Forelle haben große, leistungsstarke Augen.

**Nachtaktive Räuber** wie Aal, Wels haben kleine Augen und ein schwaches Sehvermögen.

### Wie sehen Fische ?

Im Gegensatz zu den Augen der an Land lebenden Wirbeltieren, ist die Linse beim Fischauge kugelförmig und kann nicht abgeflacht werden. Das Scharfsehen geschieht durch Verschieben der Linse mit Hilfe des Augenmuskels.

### Wie ist das Gesichtsfeld der Fische beschaffen ?

Die Augen des Fisches sitzen meist seitlich am Körper und die Linse ragt aus der Pupille heraus. Somit hat der Fisch ein wesentlich größeres Gesichtsfeld als der Mensch. Jedes Auge hat ein Gesichtsfeld von bis zu 180°. In einem Bereich von 20-30° überdecken sich die Gesichtsfelder beider Augen, sodass der Fisch die Umwelt direkt vor sich am schärfsten sehen kann. Nach oben sieht der Fisch durch ein Fenster von ca. 98°.

**Welche beiden Fischarten sind leicht an ihrer nach vorne zugespitzten Pupille zu erkennen ?**

Renke und Äsche