

Sinnesorgane der Landschildkröten



Inhalt

- Augen
- Gehör
- Geruchssinn
- Geschmackssinn
- Erschütterungen/Tastsinn

Augen

- Grosser Blickwinkel von ca. 300°
- Binokulares Gesichtsfeld nur 25°
- Augapfel wenig beweglich
- Pupille kreisförmig und willentlich steuerbar (quergestreifte Muskulatur)
- Weitsichtig
- Vor allem bewegte Objekte
- Regungslose Objekte verschmelzen mit Hintergrund
- Rot und Gelb

Augen



Gehör

- Keine Ohrmuscheln-> Trichterfunktion entfällt
- Innenohr vollständig ausgebildet
- Trommelfell=dunkel pigmentierter Bereich caudal der Wangen
- Frequenzen zwischen 100-700Hz (Mensch 16-20000Hz)
- Gehör weniger wichtig

Gehör



Geruchssinn

- Gut entwickelt
- Über weite Distanzen
- Nahrungssuche
- Artgenossen unterscheiden

- Bodentemperatur und Feuchtigkeit testen vor Eiablage

Geruchssinn



Geschmackssinn

- Gut entwickelt
- „schlechtes“ Futter wird wieder ausgespuckt

Erschütterungen/Tastsinn

- Ausgeprägter Sinn für Erschütterungen
- Auch geringe Erschütterungen aus weiter Entfernung
- Erkennen wenn sich der Besitzer nähert

- Guter Tastsinn
- zB Eiablage Weibchen

- Auch Reptilien empfinden Schmerzen!

Erschütterungen/Tastsinn



Tastsinn



Tastsinn



Tastsinn



Quellen

- Die natürliche Haltung und Zucht der Griechischen Landschildkröten-Wolfgang Wegehaupt
- Die Schildkröte Heimtier und Patient-Petra Kölle
- Bilder von Sylvia Aebischer und eigene