

Thermorezeption (Schlange)

I. Allgemeine Informationen

- Wahrnehmung einer Temperaturdifferenz von 0,003°C
- Infrarotsehen erfolgt über Schlangengrube
- Thermorezeption dient zur Wahrnehmung von Beute
- Unterschiede bei Schlangenarten

II. Was ist der Vorteil des Thermorezeptors?

Der Thermorezeptor lässt die Schlange deutlich besser sehen, wo ein Lebewesen ist, also wo sich potentielle Beute befindet. Da Schlangen sich vor allem in hohen unübersichtlichen Gräsern oder Gebüsch aufhalten, ist dieser Vorgang eine ganz entscheidende Anpassung an ihren Lebensraum.

Bsp. Grubenotter

- Grubenorgan liegt zwischen Nasenöffnung und Auge
- erhalten so Informationen über ihre Umgebung
- können so Wärmestrahlungen von ihrer Beute wahrnehmen

Quellen

- Unbekannt, „Thermorezeption“, <http://de.wikipedia.org/wiki/Thermorezeption>, 21.11.2013
- Unbekannt, „Schlangen“, <http://de.wikipedia.org/wiki/Schlangen>, 21.11.2013
- Wulf Schleip, „Infrarotsehen bei Schlangen“, http://www.schlangengrube.de/modules/forum/kb.php?mode=article&k=123&page_num=1&start=0&print=true, 21.11.2013