

# Wie nimmt eine Schlange ihre Umwelt wahr? (Julien, Fabian, Nils)

## Themen

- Wärmeorten der Schlangen
- Geruchssinn und vomeronasale Sinn der Schlange
- Hörsinn der Schlange (Erschütterungssinn)

## Geruchssinn und vomeronasale Sinn der Schlange

### Allgemeines Informationen

- Züngeln mit der Zunge
- Vomeronasales Organ (VNO) befindet sich am Gaumendach
- nehmen beim Züngeln Geruchspartikel auf, die im VNO verarbeitet werden
- gegabelte Zungenspitze → räumliche Wahrnehmung & Orientierung
- Zungenspitzen → Feine Messgeräte
- unterscheiden Konzentrationsunterschiede der Geruchspartikel → Richtung einer Geruchsquelle
- auch bei Nacht und dichter Vegetation

### 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](http://www.schlangengrube.de/modules/forum/kb.php?mode=article&k=123&page_num=1&start=0&print=true), 21.11.2013
- Unbekannt, „Grubenorgan“,  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Thermorezeption#Thermorezeption\\_bei\\_Tieren](http://de.wikipedia.org/wiki/Thermorezeption#Thermorezeption_bei_Tieren), 05.12.2013
- Philipp Berg, „Sinnesleistungen von Schlangen“,  
<http://www.schlangeninfos.de/schlangen/sinne.htm>, 05.12.2013

### 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](http://www.schlangengrube.de/modules/forum/kb.php?mode=article&k=123&page_num=1&start=0&print=true), 21.11.2013
- Unbekannt, „Grubenorgan“,  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Thermorezeption#Thermorezeption\\_bei\\_Tieren](http://de.wikipedia.org/wiki/Thermorezeption#Thermorezeption_bei_Tieren), 05.12.2013
- Philipp Berg, „Sinnesleistungen von Schlangen“,  
<http://www.schlangeninfos.de/schlangen/sinne.htm>, 05.12.2013