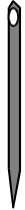




Struktur und Funktion

Der Mensch hat Werkzeugen eine bestimmte Form gegeben, damit diese eine entsprechende Funktion erfüllen können. So hat eine Nähnadel beispielsweise eine Spitze und eine Öse.



Mit der Öse wird

Durch die Spitze kann man

Auch bei Tieren und Pflanzen finden wir verschiedenste **Strukturen**, denen sich unterschiedliche **Funktionen** (Aufgaben) zuordnen lassen. Der Bau dieser Strukturen ist abhängig von der Aufgabe, die sie für das Lebewesen erfüllen.

Typisch für ein **Raubtiergebiss** sind beispielsweise die dolchartigen Fangzähnen und die gezackten, scharfen Backenzähnen.

Die Fangzähne haben etwas Ähnlichkeit (also eine ähnliche Struktur) mit einem
(trage hier ein passendes Werkzeug ein) und auch eine ähnliche Funktion wie dieses:

Mit den Fangzähnen kann das Raubtier nämlich

Ebenfalls spitze Werkzeuge der Tiere sind die **Giftzähne von Schlangen** und der **Stachel der Wespen**.

Aufgaben:

1. Nenne die Funktion der Giftzähne der Schlangen sowie der Stachel der Wespen und erläutere kurz den Zusammenhang zur Struktur.
2. Nenne weitere Strukturen von Lebewesen, die wie die messerähnlichen, scharfen Backenzähne der Raubtiere funktionieren.
3. Erläutere am Beispiel der Vorderbeine des Maulwurfs den Zusammenhang von Struktur und Funktion.

