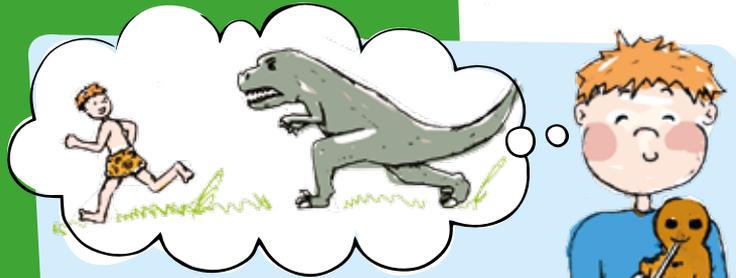


## Die Zunge

Die Zunge ist ein langer Muskel, der im Mund liegt. Ohne sie könnten wir nicht schmecken, kauen, pfeifen oder sprechen. Manche Menschen können ihre Zunge in verschiedene Richtungen klappen, drehen und rollen – du auch?



Die Abneigung gegen bittere Speisen ist uns angeboren. Der Bittergeschmack hat unsere Vorfahren vor giftigen Pflanzen gewarnt, die häufig auch bitter schmecken.



Die Vorliebe für süß scheint angeboren zu sein. Süße Nahrungsmittel haben dem Menschen in seiner Geschichte das Überleben gesichert. Denn der süße Geschmack deutet darauf hin, dass die Nahrung besonders viel Energie enthält.

Die Zunge ist sehr empfindlich, weil viele Nerven in ihr verlaufen. Deswegen tut es so weh, wenn man sich auf die Zunge beißt oder sie an Essen oder Getränken verbrennt. Nur ein kleiner Teil der Zunge dient dem Schmecken.

Auf der Zunge von Kindern sitzen ungefähr 9.000 Geschmacksknospen, ein Erwachsener hat nur noch 2.000 bis 5.000 Geschmacksknospen.

Über die **Geschmacksknospen** können wir die Geschmacksrichtungen **süß, sauer, salzig, bitter** und **umami\*** unterscheiden.



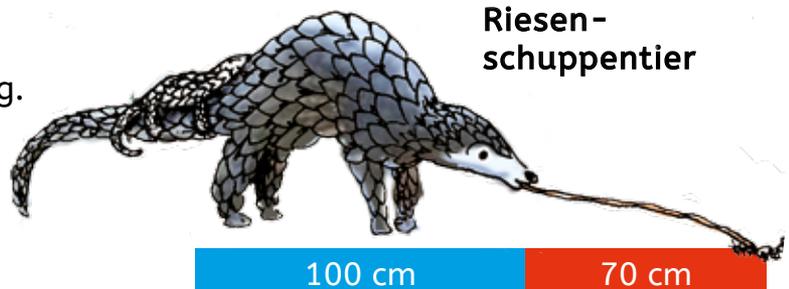
\*umami bedeutet: herzhaft, intensiv, pikant oder fleischig



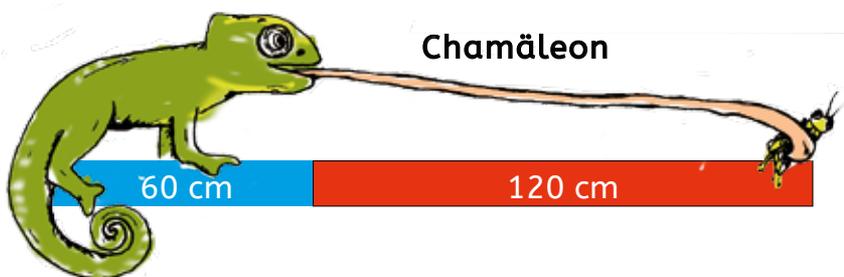
## Schon gewusst?

Die längste menschliche Zunge, die gemessen wurde, ist 9,5 cm lang.

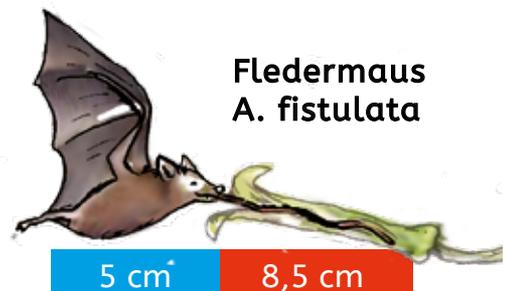
Da haben Tiere häufig im Vergleich zu ihrer **Körpergröße** eine viel längere **Zunge**



Riesenschuppentier



Chamäleon

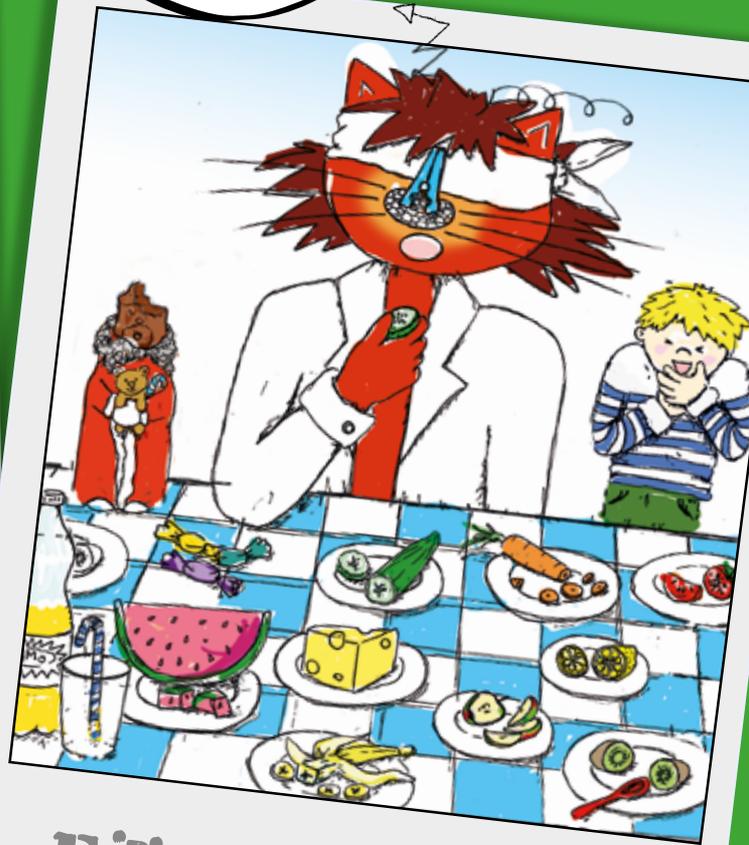


Fledermaus A. fistulata

Finde die  
**10 Fehler**



**ORIGINAL**



**FÄLSCHUNG**

- 1** Das linke Bild ist das Original. Das rechte Bild ist eine Fälschung. Findest du die 10 Fehler?
- 2** Was glaubst du? Kann Prof. Schnurr mit verbundenen Augen und verschlossener Nase die Gurke schmecken?
- 3** Probiere es selbst aus. Verbinde deine Augen, halte dir die Nase zu und lasse dir von einem Partner unterschiedliche Obstsorten auf einen Löffel legen. Kannst du alles schmecken?

Es klapperten die Klapperschlangen bis ihre Klappern schlapper klangen.



Wenn Fliegen hinter Fliegen fliegen,  
fliegen Fliegen Fliegen hinterher.