Die Zunge – Sitz des Geschmackssinns

Die Zunge hat verschiedene Aufgaben:

\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ der Nahrung

\* Schutz vor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Lebensmitteln und \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, schädlichen usw. Speisen und Getränken

\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wichtig für die Lauterzeugung)

\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Der Geschmackssinn liegt auf der Zunge und am Gaumen. Auf der Oberseite der Zunge befinden sich kleine Warzen (= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_). In diesen liegen die eigentlichen Geschmacksorgane, die ca. 9000 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Unsere Zunge kann fünf verschiedene \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wahrnehmen. Die Stoffe müssen allerdings \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sein bzw. im Mund verflüssigt werden. Die Reize werden über \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zum Gehirn geleitet.



\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Zungenspitze)

 z.B. Zuckerwatte, Schokolade, …

\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vordere Zungenwand) \*

 z.B. Chips, Pommes, …

\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (hintere Zungenwand) \*

 z.B. Zitrone, Essig, …

\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Zungenhintergrund)

 z.B. Kohlsprossen, Grapefruitsaft, …

\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Zungenmitte bzw. ganze Zunge)

 z.B. Glutamat, sehr reife Tomaten,

Suppenwürze, …

Ordne die Geschmacksrichtungen den weißen Kreisen zu und male sie in der entsprechenden Farbe aus: süß – orange, salzig – blau, sauer – rot, bitter – grün, umami – violett). Schreibe die Wörter auch in der entsprechenden Farbe in die Lücken!

*\* Diese Geschmackszonen sind auf beiden Seiten der Zunge!*

Nach neuesten Erkenntnissen der Wissenschaft wird angenommen, dass es auf der Zunge sogenannte - *Rezeptoren* gibt. Das wäre dann eine *sechste Geschmacksrichtung.*

Weiters geht man inzwischen davon aus, dass *alle Geschmacksknospen alle Geschmäcker* *wahrnehmen* können – nur die Empfindlichkeit ist unterschiedlich!

Setze die Wörter im Lückentext ein!

Sprache - Fett – flüssig – Papillen – Geschmacksknospen – giftigen – Transport – schmecken – verdorbenen – Geschmacksrichtungen - Nervenfasern