Die Nase – Sitz des Geruchssinns

Unser Geruchssinn hat seinen Sitz in der Nase und hat

verschiedene Aufgaben:

\* Warnung vor schädlichen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und Rauch

\* Schutz vor dem Verzehr von verdorbenen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und

Getränken (z.B. starker Geruch von verdorbener Milch oder verdorbenen Eiern)

\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ der Luft im Nasengang

\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ der Luft mithilfe von Flimmerhärchen

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

Die eingeatmeten \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (=gasförmige Teilchen) geraten zum \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mit unzähligen Riechzellen und Riechhärchen in der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (5cm2). Diese Geruchszellen leiten die Reize an die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ weiter, die sie zum \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ des Gehirns führen.

Bei fast allen Tieren ist der Geruchssinn \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ausgebildet wie beim Menschen (z.B. Riechfeld des Hundes: \_\_\_\_\_ cm2, bis zu 100 000 - mal empfindlicher als unseres). Weiters \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sich unsere Riechzellen schnell an einen Duft und nehmen ihn dann nicht mehr so intensiv wahr (z.B. ungelüfteter Raum, Stallgeruch).

Unsere Nase kann ca. \_\_\_\_\_\_\_\_ Gerüche unterscheiden.

Auch beim Sprechen ist die Nase an der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ beteiligt. (Unsere Stimme klingt anders, wenn wir die Nase zuhalten oder erkältet sind.)

Der Geruchs- und der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ arbeiten eng zusammen. Funktioniert z.B. der Geruchssinn nicht mehr richtig, weil wir \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ haben, so können wir auch kaum etwas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Setze die Wörter im Lückentext ein!

schmecken – Gasen – Schnupfen – Geruchsstoffe – Riechnerven – Lautfarbe – 3000 – Nasenschleimhaut – besser – Geschmackssinn – gewöhnen – 130 – Riechzentrum – Erwärmung – Filtern – Riechfeld – Lebensmitteln – Atmung