

Tag der Sinne: Sehen, riechen und schmecken

Parcour für Kinder im Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin am Sonntag

Experimente zum Riechen, Fühlen und Schmecken stehen beim Tag der Sinne im Göttinger Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin, Hermann Rein Straße 3, am Sonntag auf dem Programm. Los geht es um 15 Uhr.

VON MARIE-LUISE RUDOLPH

Klar, ein Eis schmeckt richtig lecker und ein Kuchen riecht richtig gut, wenn er frisch aus dem Ofen kommt. Doch wie und warum empfinden wir das so?

Die Antwort darauf liegt in den Sinnen, zum Beispiel dem Geruchssinn oder dem Geschmackssinn. Die Sinnesorgane wie Zunge oder Nase stellen eine Verbindung zwischen Gehirn und Außenwelt dar. Ein Sinnesorgan empfängt einen Reiz und übermittelt diesen in Form eines elektrischen Impulses an das Gehirn.

Andauernd müssen die Sinne aufregende Botschaften verarbeiten – selbst im Schlaf. Auch wenn die Augen geschlossen sind, arbeiten die anderen Sinne weiter.

Auf der Zunge sitzen winzige Geschmacksknospen. Jeder Geschmack wird dort an einer anderen Stelle aufgenommen. Das Auge ist eigentlich eine Kugel. Die Vorderseite kann



Bei einem grünen Blatt ist der Geruchssinn gefragt: Greta riecht an einem Teeblatt im Heimatmuseum Oberfeld.

Tietzek

man mit einer Glastür vergleichen. Durch diese Linse wird alles wahrgenommen. Das Ohr kann viel mehr als bloß Geräusche einfangen. Es steuert auch den Gleichgewichtssinn.

Viele Eindrücke ergeben sich aus einer Fülle von Rei-

zen: Ein Kuchen muss gut riechen. Schließlich kann der Mensch etwa 1000 Gerüche unterscheiden. Und der Kuchen muss auch gut schmecken, damit das Gehirn meldet: „Das Gebäck ist lecker.“

Beim Tag der Sinne können Kinder ihre Sinne einzeln testen. Wie funktionieren meine Augen? Wie entstehen hohe und tiefe Töne? Aber auch: Kann ich die richtige Sorte Eis erriechen und erschmecken? Wie fühlt sich was an? Außer-

dem wird erklärt, wie Tiere hören.

An 15 Stationen erfahren kleine Sinnesforscher nicht nur mehr über ihre Sinne. Sie können auch Stempel für ihren „Sinnesforscher-Pass“ sammeln.



Wintergerste: Wie fühlt sich das an?



dpa (3) Spitze Ohren: Wie hören Tiere?



Eis: Himbeer- oder Erdbeergeschmack?