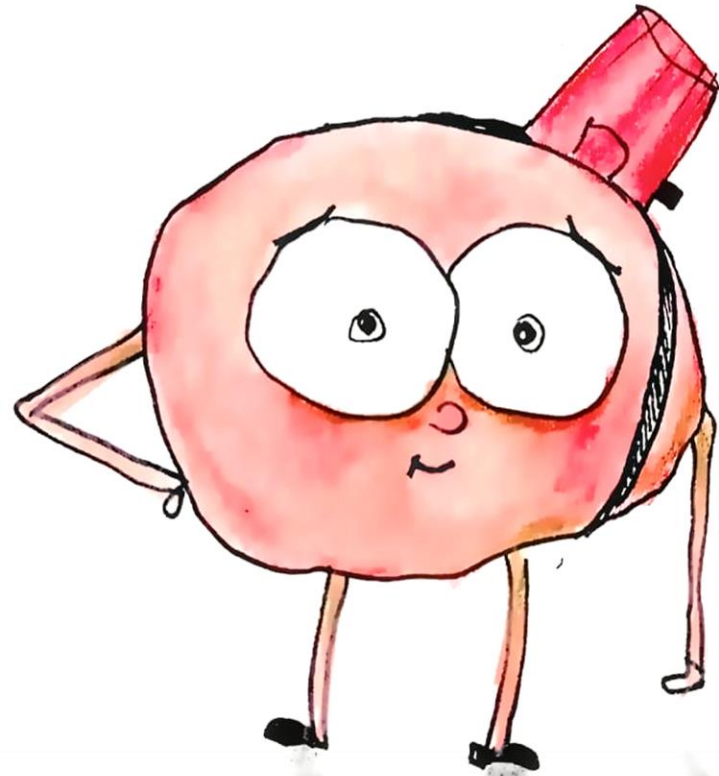
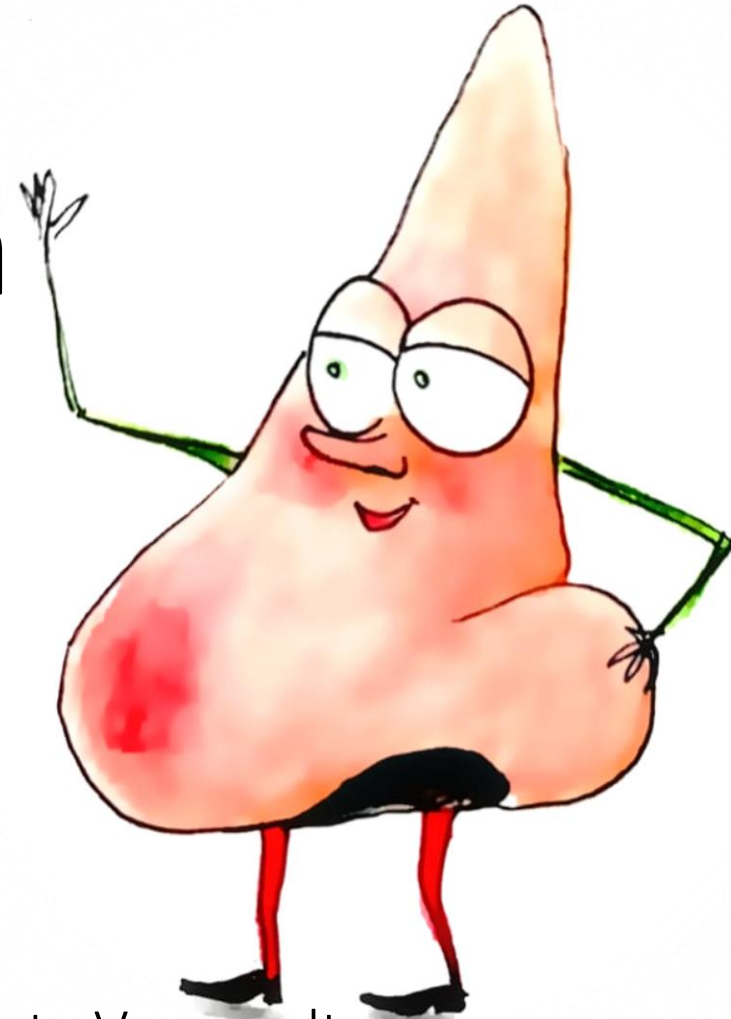


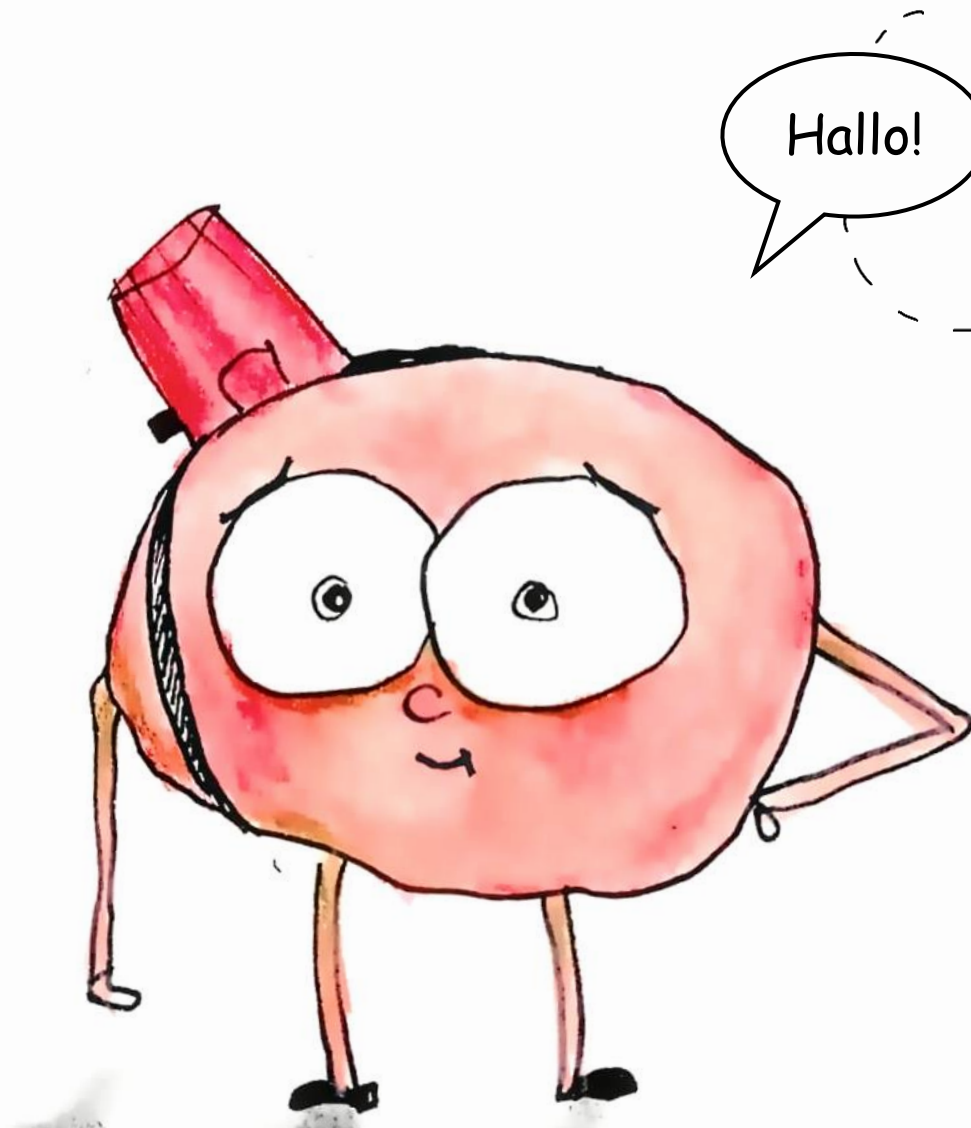


Amygdala-Alarmina und Schnüffi die Nase

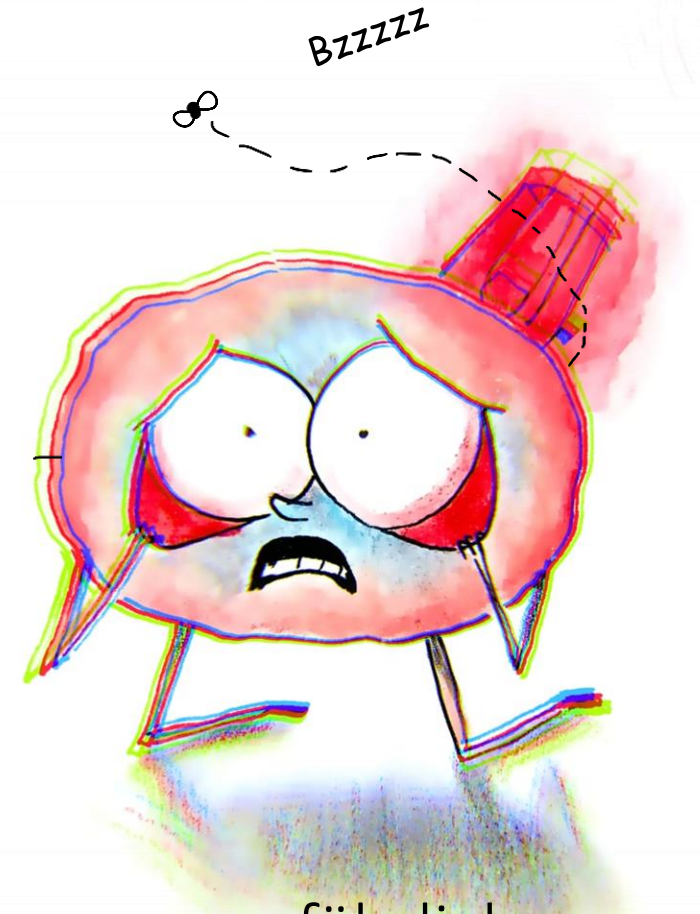


Das Teilprojekt A04 des TRR379, für Kinder und überforderte Verwandte

Das ist **Amygdala-Alarmina**. Sie wohnt im Kopf. Jeder von uns hat eine Alarmina.

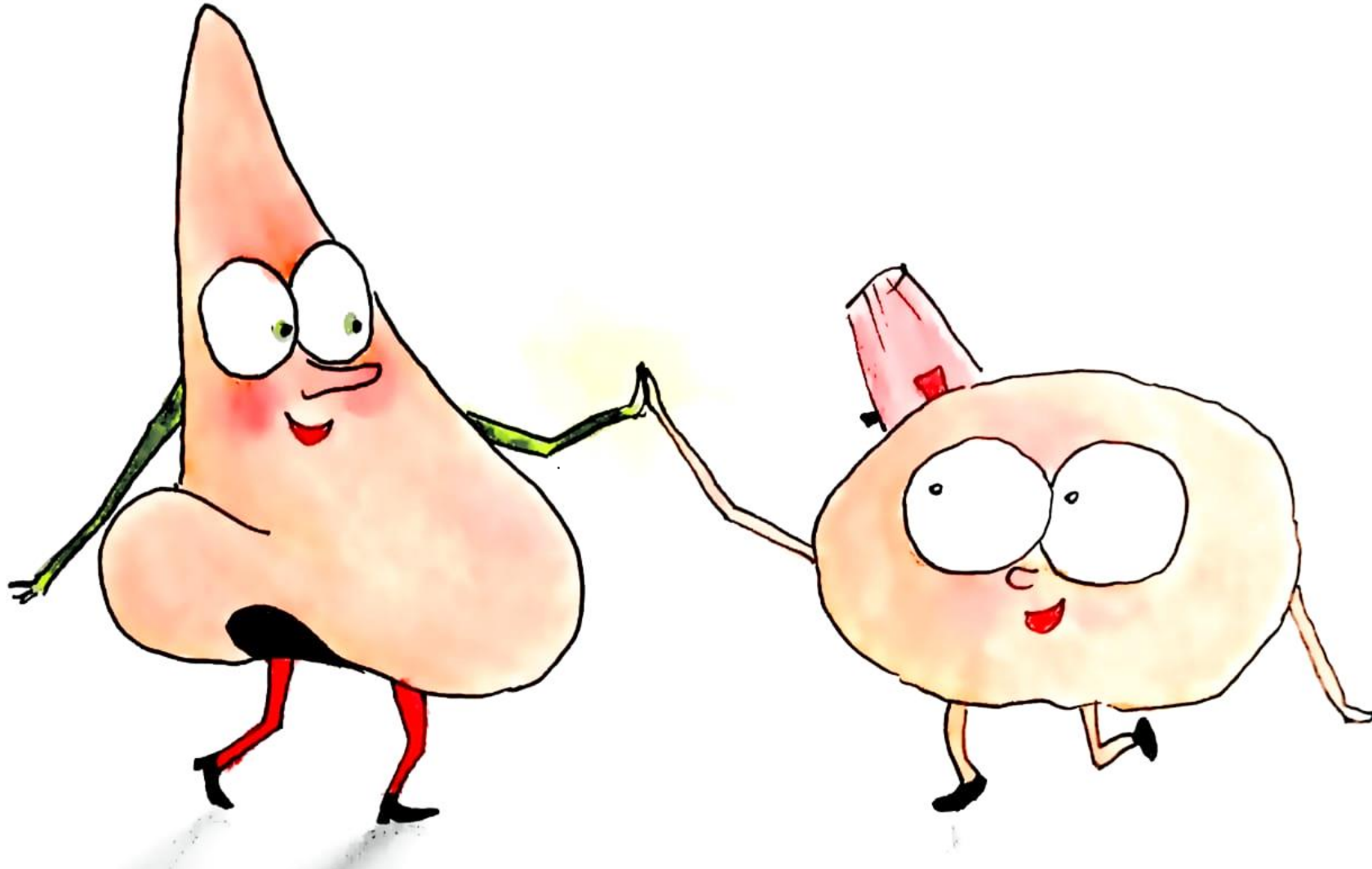


Hallo!



Sie schlägt Alarm, wenn es gefährlich wird, um uns immer gut zu beschützen – aber manchmal überreagiert sie oder missversteht Dinge...

Manchmal hilft **Schnüffi die Nase** ihr dabei. Die beiden sind ein super Team!

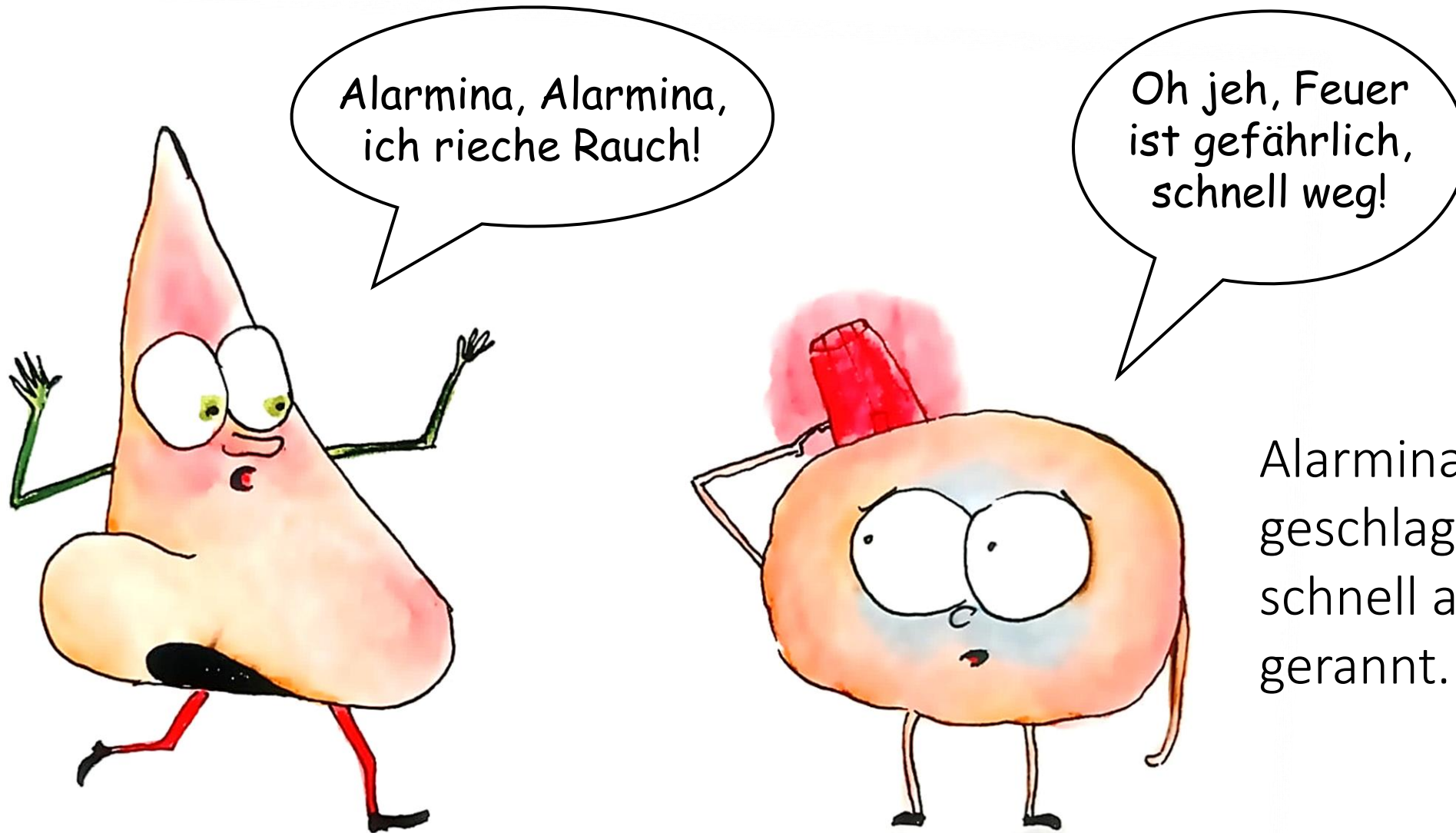


Zum Beispiel hat Annas Papa
letzte Woche leckere
Pfannkuchen gebacken...

Und auf einmal gab es ein **Feuer!**
Der Pfannkuchen brannte und es
roch ganz stark nach Rauch!



Schnüffi, die Nase von Anna, hat zum Glück gut aufgepasst. Sie hat **sofort** Alarmina Bescheid gesagt!



Alarmina hat **Alarm** geschlagen und Anna ist schnell aus der Küche gerannt.

Wegen Alarminas Alarm haben Papa und Anna einen **Schrecken** bekommen und konnten schnell reagieren – Papa hat das Feuer gelöscht und Anna hat sich in Sicherheit gebracht.

Dank Schnüffi und Alarmina konnten Anna und Papa dann ihre Pfannkuchen essen. Sie waren leider ein bisschen... knusprig.



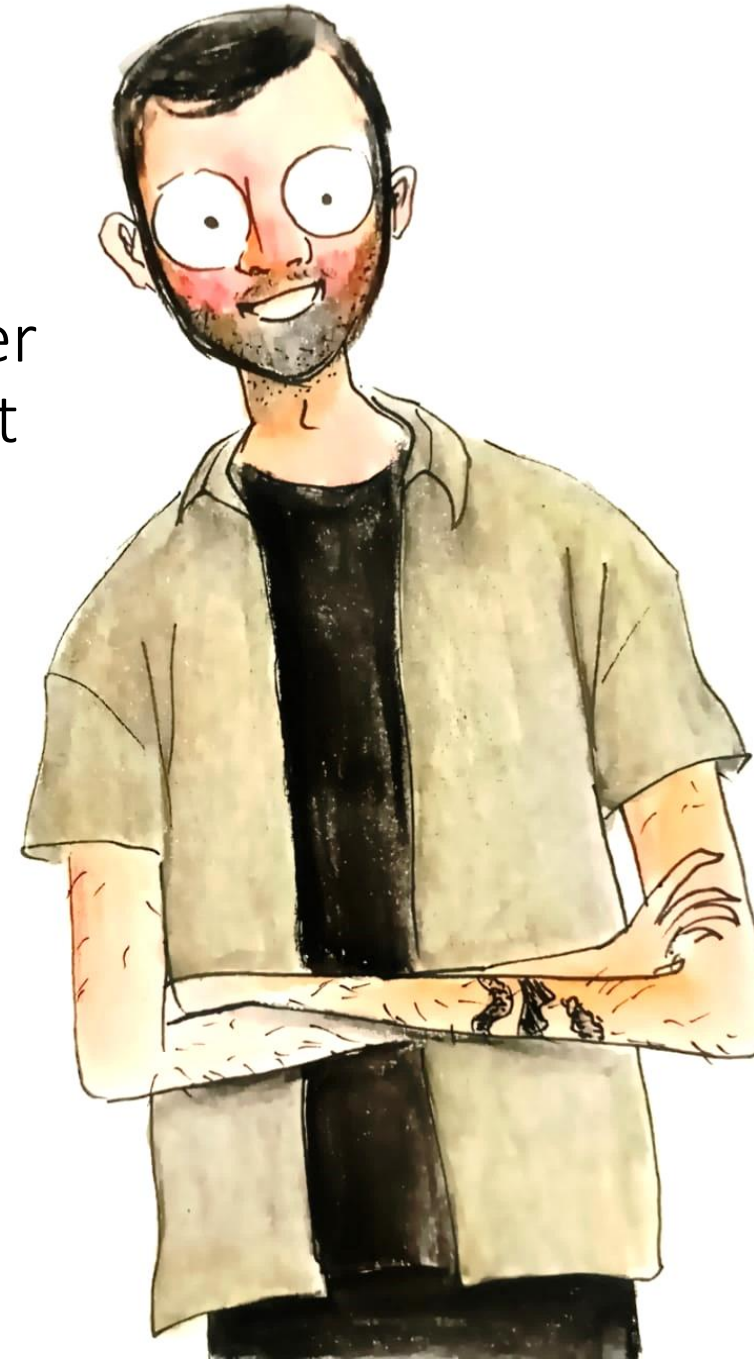
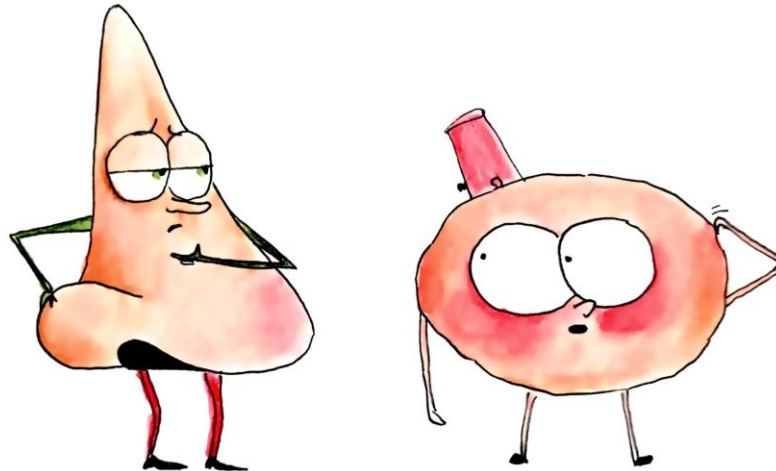
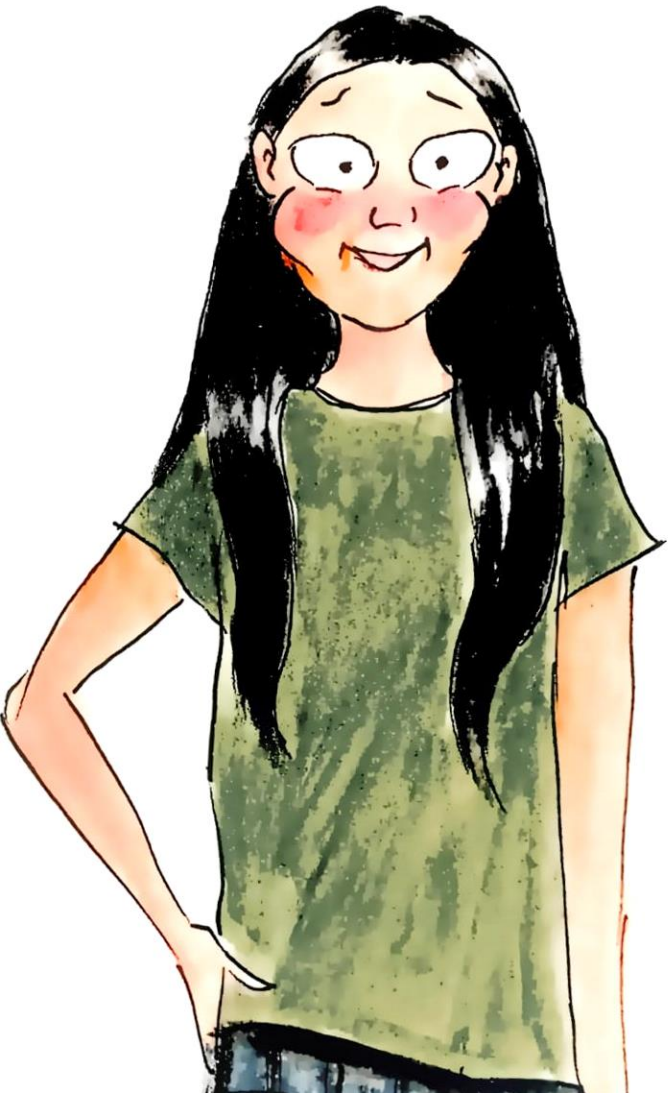
Amygdala-Alarmina ist schreckhaft – bei manchen Menschen mehr als bei anderen – dann schlägt sie manchmal Alarm, obwohl es gar nicht gefährlich ist. Das ist besonders bei Menschen so, die schlimme Dinge erlebt haben. Bei manchen Menschen tickt Alarmina aber auch von Geburt an etwas anders. Wir sind ja alle etwas unterschiedlich und das ist gut so!



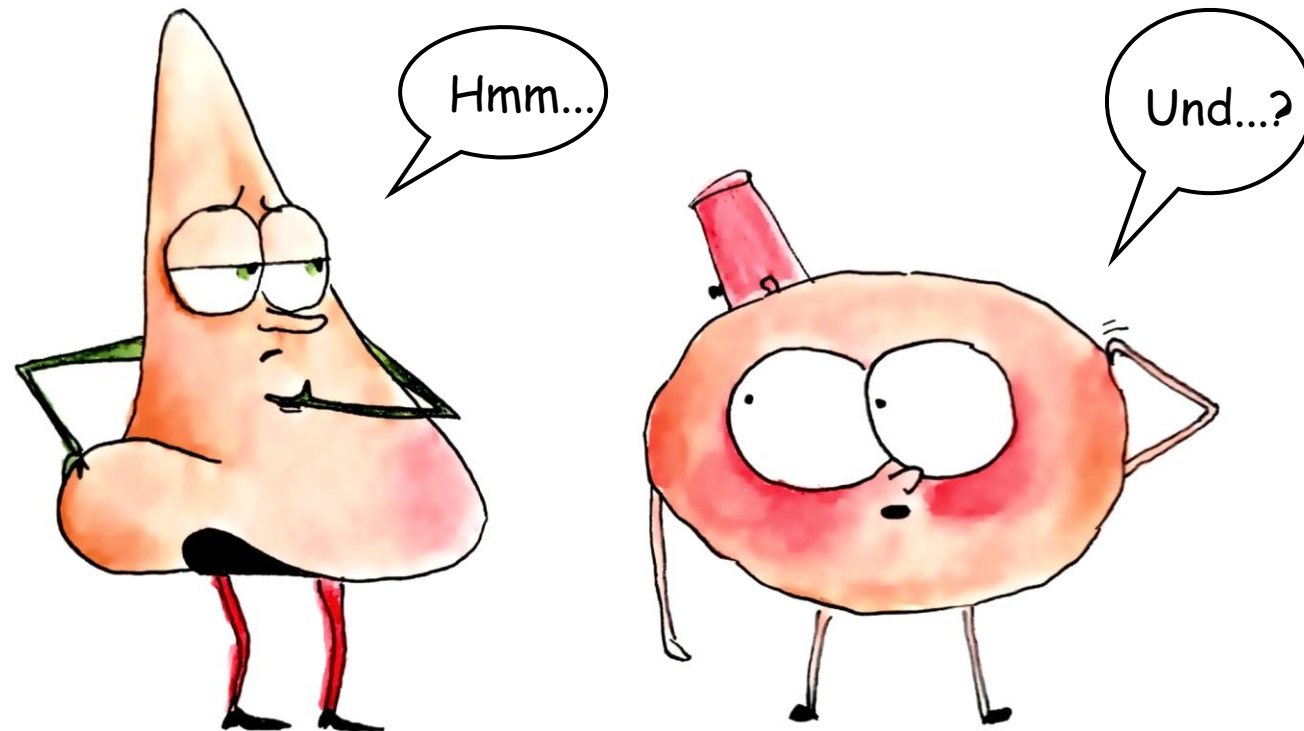
Wir sind Wissenschaftler*innen im
Projekt A04 des TRR379!

Wir wollen Amygdala-Alarmina besser
kennenlernen und verstehen, wie gut
Sie mit Schnüffi der Nase befreundet
ist.

Ob die beiden immer so gut
zusammenarbeiten?



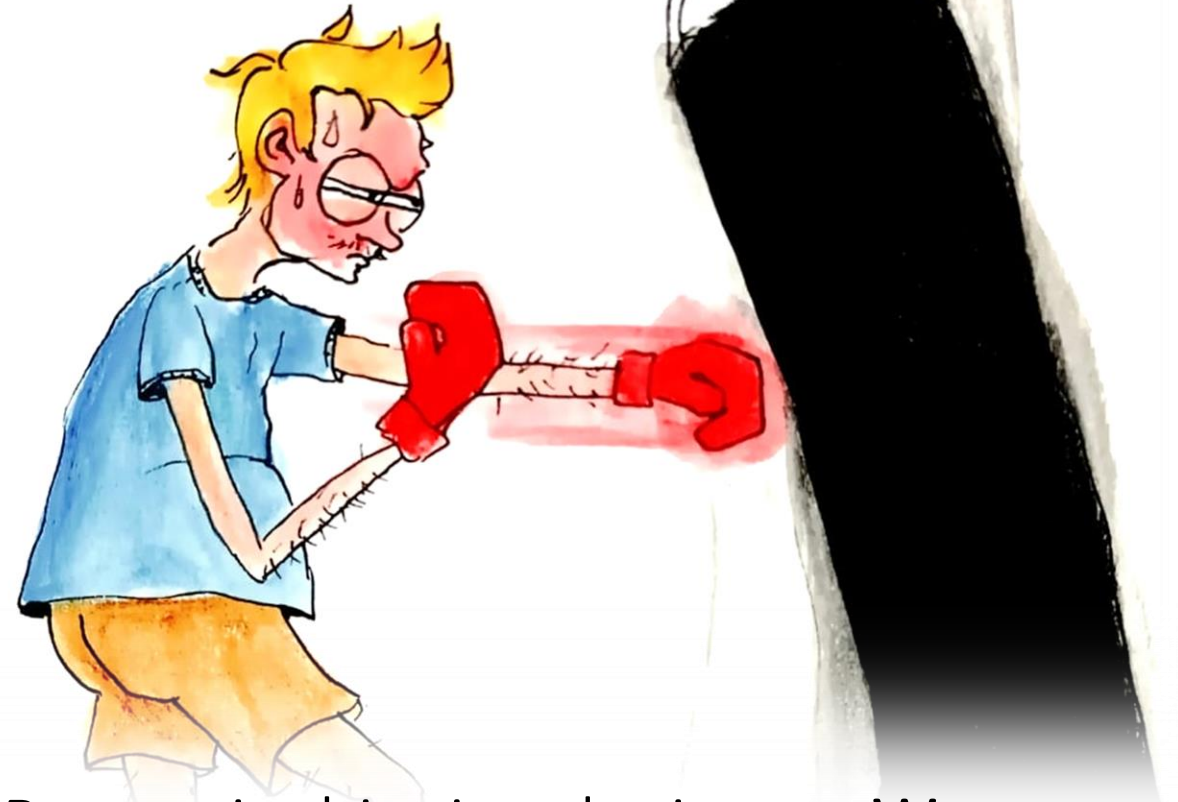
Wir wollen nämlich wissen, ob und wie Alarmina Alarm schlägt, wenn Schnüffi den Schweiß von wütenden Leuten riecht – die können ja auch gefährlich sein!



Andere Wissenschaftler*innen haben uns hierzu schon ein paar Tipps gegeben, dass das so sein könnte!



Als Vorbereitung wollen wir Schweiß von wütenden Menschen sammeln – dafür sollen sie erst ein ganz doofes Computerspiel spielen...



... danach Boxen sie, bis sie schwitzen - **Wut-Schweiß!**

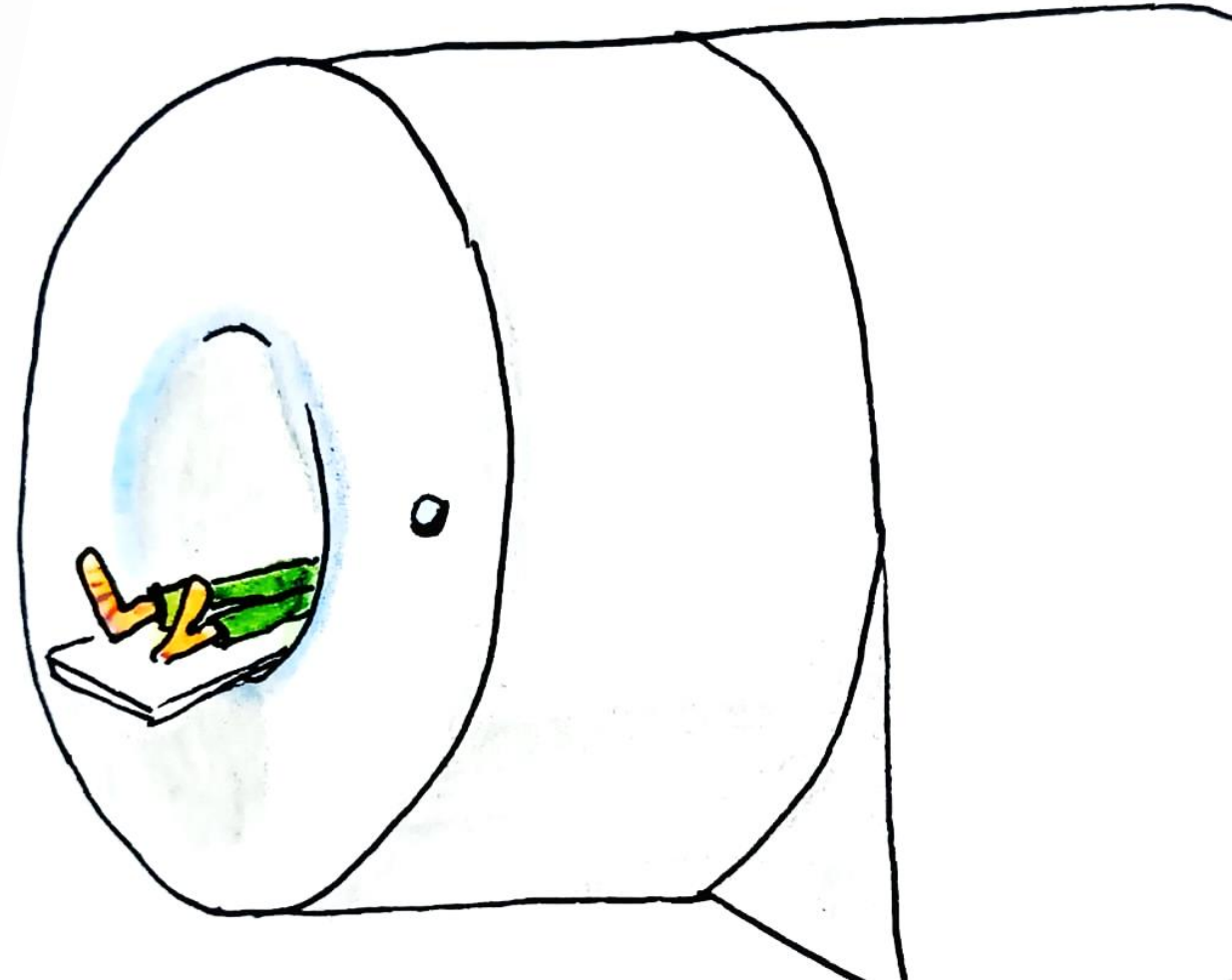
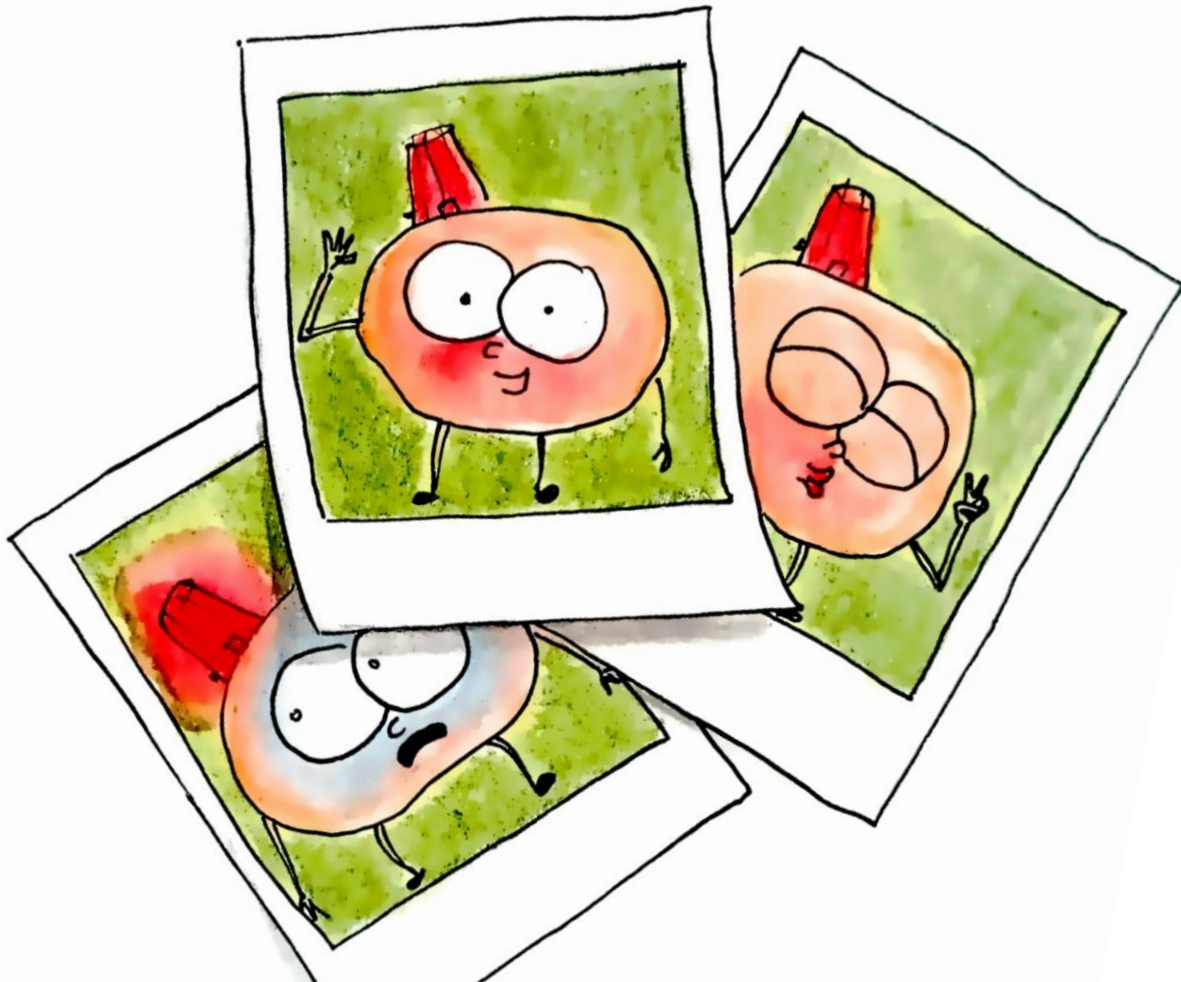
Zum Vergleich nehmen wir davor auch **normalen Schweiß** von diesen Menschen, nachdem sie ein cooles Spiel gespielt haben und friedlicheren Sport gemacht haben.

Der normale Schweiß und der Wut-Schweiß kommen dann in eine sehr kalte Tiefkühltruhe, bei - 80 Grad. So kalt ist es nicht mal am Nordpol - da würden sogar die Eisbären frieren!



So bleibt der Schweiß frisch, und stinkt nicht nach alten Socken, das wäre eklig! **Den Schweiß sollen andere Leute danach nämlich noch riechen.** Das ist der wichtigste Teil des Experiments!

Wir wollen dann Menschen in einen **MRT** stecken – das ist eine große Röhre, die Fotos vom Gehirn machen kann, auch von Amygdala-Alarmina! So können wir gucken, was sie gerade macht.

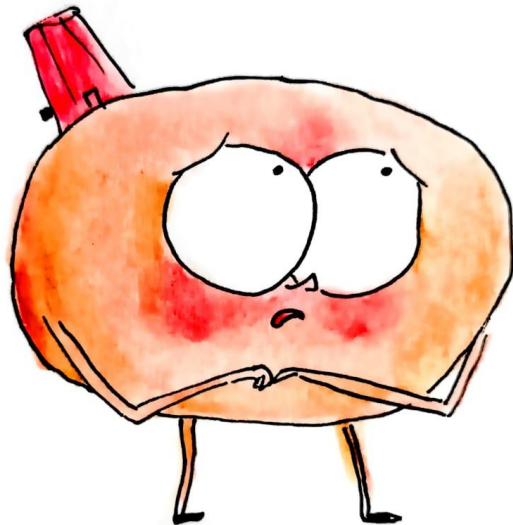


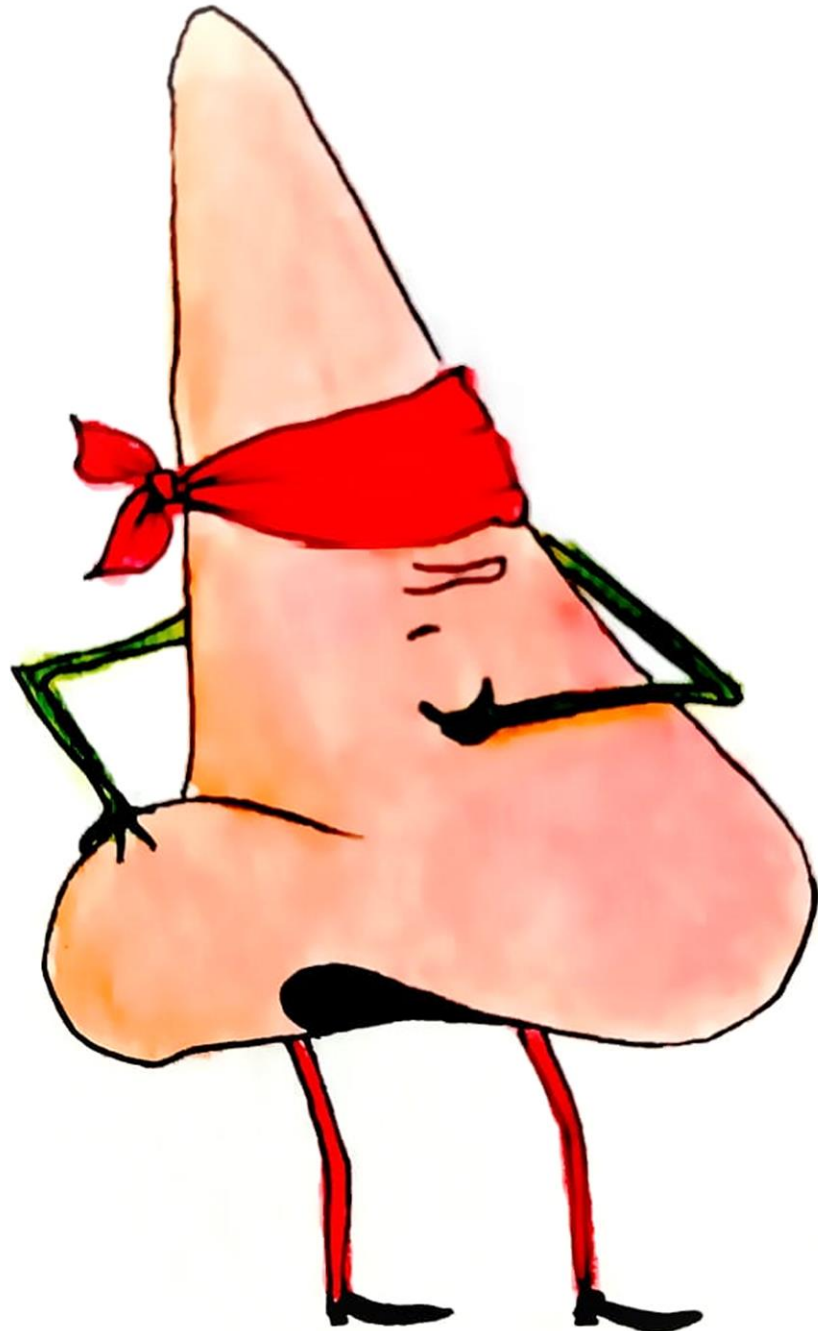
Leute im MRT riechen dann entweder den **Wut-Schweiß** oder den **normalen Schweiß** von den anderen Leuten.

Weil der Schweiß so gut gekühlt wurde, riecht er nach fast nichts, und die Leute wissen gar nicht, was sie da riechen!



Gleichzeitig machen wir Leute **nervös**, indem wir ihnen auf einem Bildschirm zeigen, wie ein anderer Mensch unangenehm nah an sie herankommt – das Gefühl kennst du bestimmt auch, oder? Das ist nicht so schön.





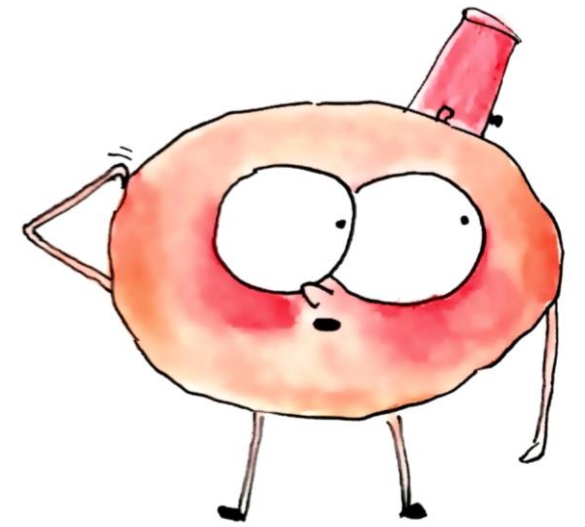
Dann wollen wir gucken, ob und wie Schnüffi Alarmina sagen kann, dass sie gerade Wut-Schweiß riecht.

Wir machen dann im MRT Fotos von Alarmina um zu gucken, ob sie Alarm schlägt, wenn Schnüffi den Wut-Schweiß riecht.

Kann Schnüffi das ganz **unterbewusst** erkennen?



Denkt ihr, das schafft Schnüffi die Nase?



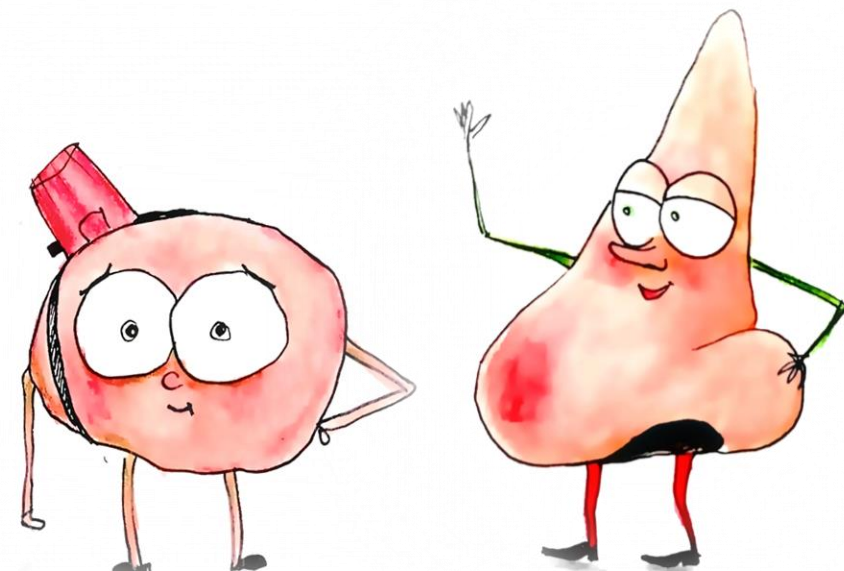
Denkt ihr, Amygdala-Alarmina wird nervöser, wenn Schnüffi den Wut-Schweiß riecht, als wenn sie den normalen Schweiß riecht?

Und als letztes... denkt ihr, dass Amygdala-Alarmina bei manchen Leuten stärker reagiert als bei anderen? Zum Beispiel bei Leuten, die schlimme Sachen erlebt haben?





Da sind wir auch neugierig und
hoffen, in diesem Experiment
die Antworten zu finden!

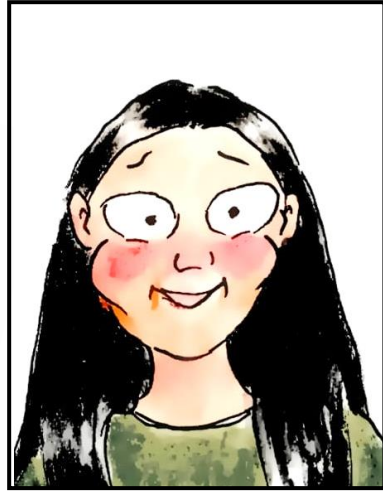


Danke für euer Interesse!

Bei weiteren Fragen meldet euch bei:



chmallmann@ukaachen.de



yqi@ukaachen.de



uhabel@ukaachen.de



nchechko@ukaachen.de

Weitere Informationen unter:
<https://trr379.de/news/2025-what-is-a04-about/>

Text und illustrationen von Paula Fraustein: paula.fraustein@rwth-aachen.de

