

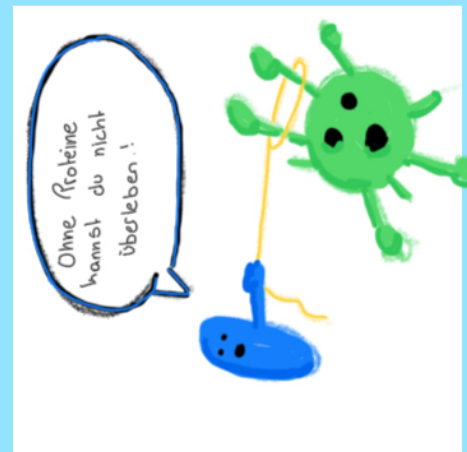
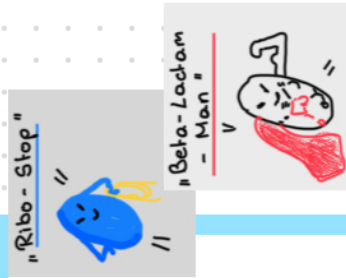


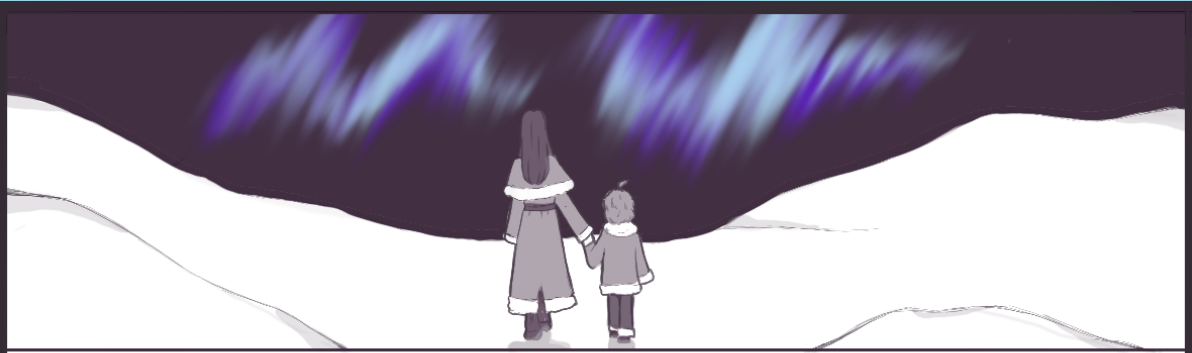
MINT

WISSENSCOMICS

PROJEKT IN DER 6A
KLASSE
GYMNASIUM HARTBERG
2024/25

BAKTERIEN VS. ANTIBIOTIKA





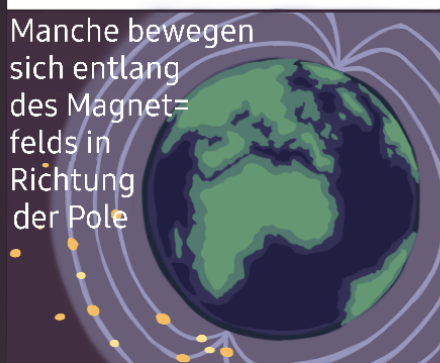
Mama,
wie entstehen
eigentlich
Polarlichter?



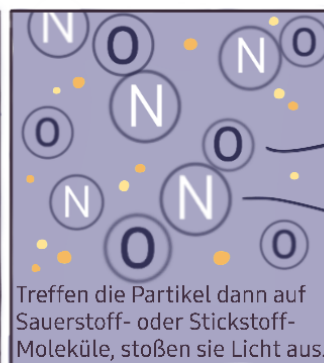
Also...



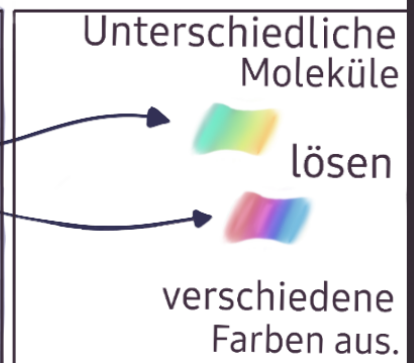
Durch Sonnenwinde werden geladene
Sonnenpartikel ins Weltall geschleudert.
Wenn diese sich der Erde nähern, werden
die meisten vom magnetischen Feld der Erde abgelenkt.



Manche bewegen
sich entlang
des Magnet-
felds in
Richtung
der Pole



Treffen die Partikel dann auf
Sauerstoff- oder Stickstoff-
Moleküle, stoßen sie Licht aus.



Unterschiedliche
Moleküle

lösen

verschiedene
Farben aus.

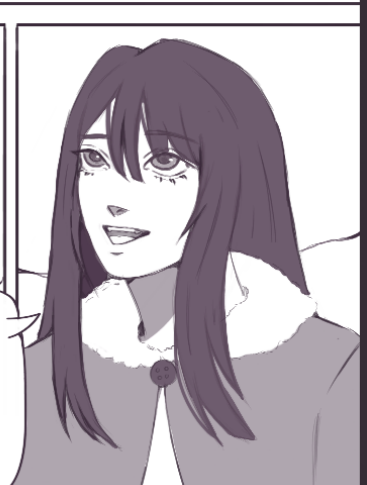


Was?

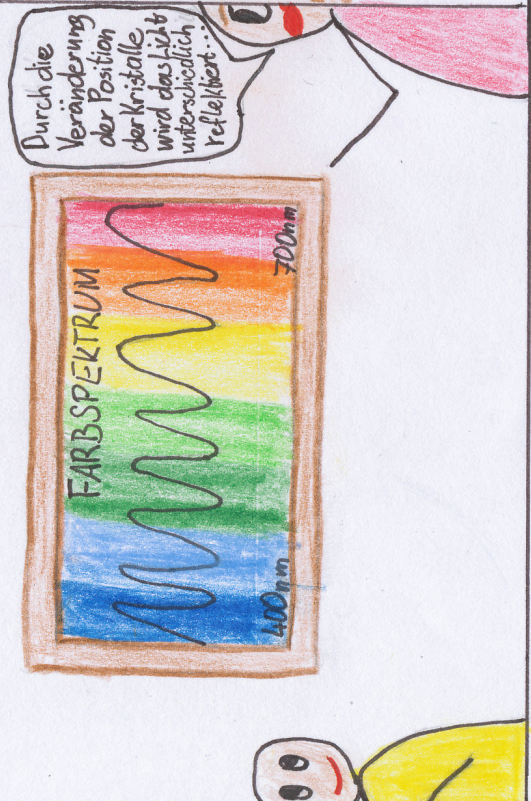


Sie sind
trotzdem
so schön!

Ja, das
sind sie.

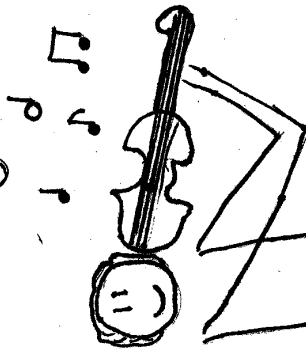


Wie verfärbt sich das Chamäleon?



Nina Gansel 2025

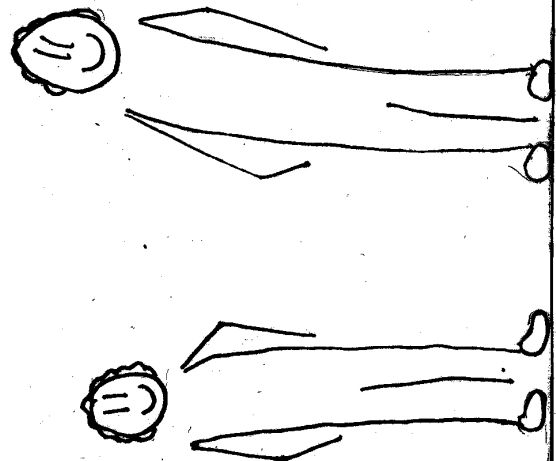
Salzburg 1766



Sehr schön Wolfgang!
Das klingt schon sehr gut.
Aber weißt du denn
wieso ich deine Musik
überhaupt hören kann?



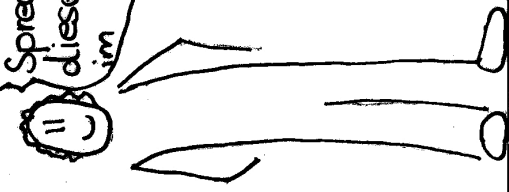
Sie verdichtet sich und
dehnt sich dann wieder
aus. Diese Druckschwankung
breitet sich dann als
Schallwelle im Raum aus.
Im Ohr wird diese dann in
den Gehörgang weitergeleitet,
wo der Schall das Trommelfell
zum Schwingen bringt.



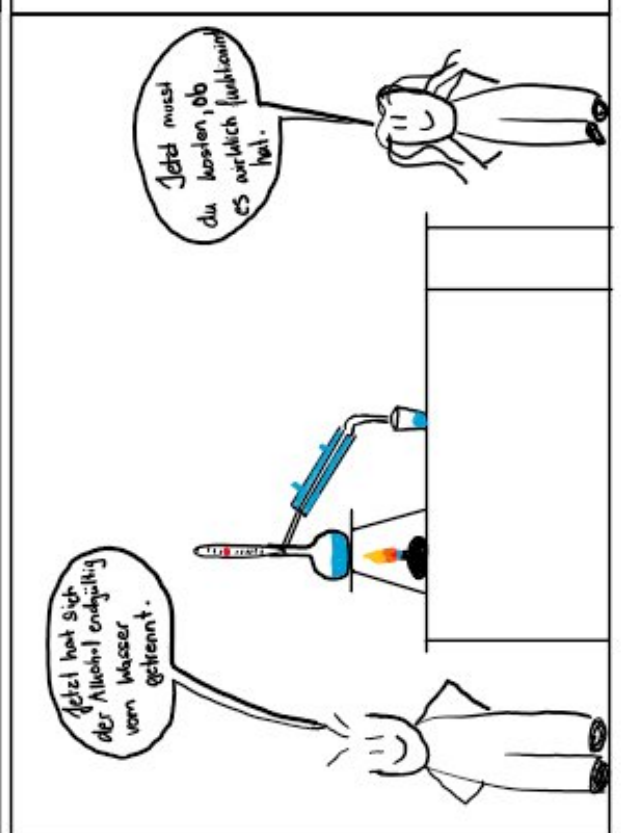
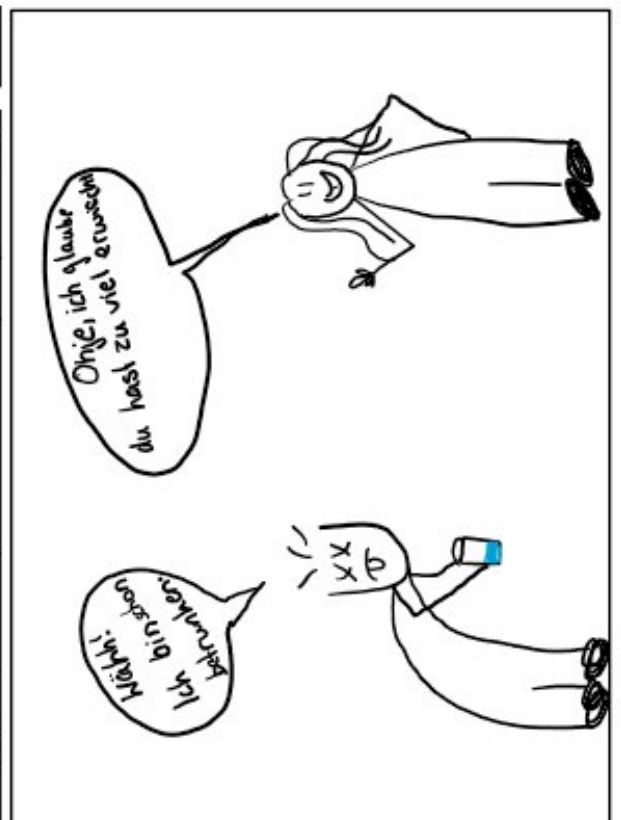
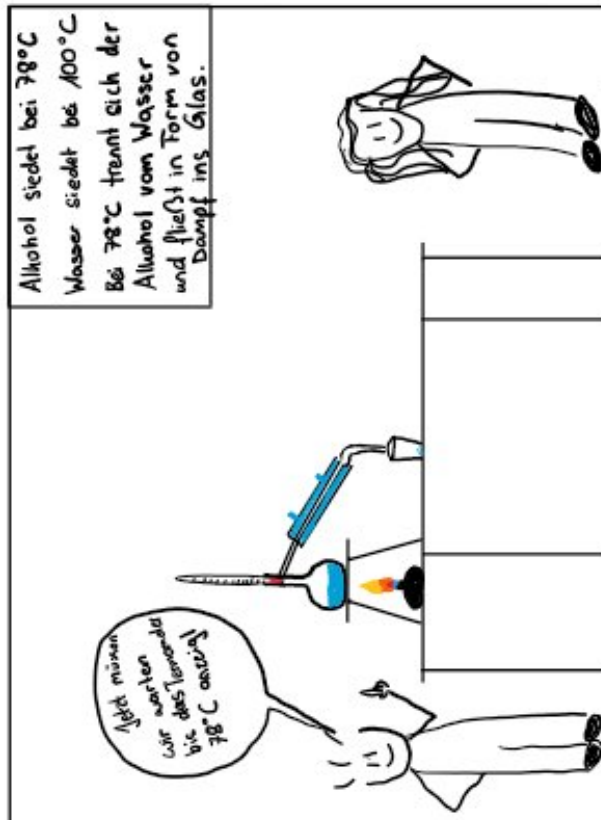
Naja, Vater,
eigentlich nicht
so wirklich...
Nun gut, dass
kann ich dir
erklären!
Durch die
Schwingungen
der Saiten
deiner Geige
verformt sich die
umgebende Luft und
wird zusammengedrückt

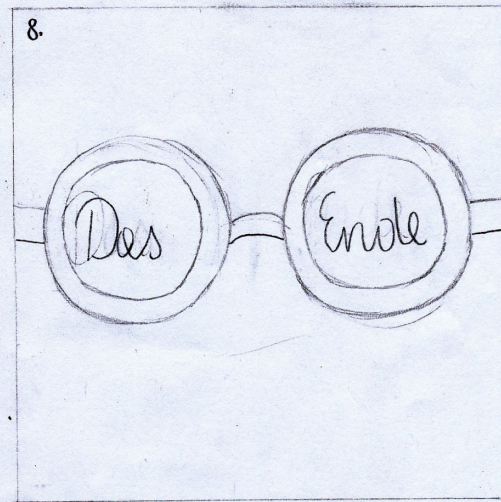
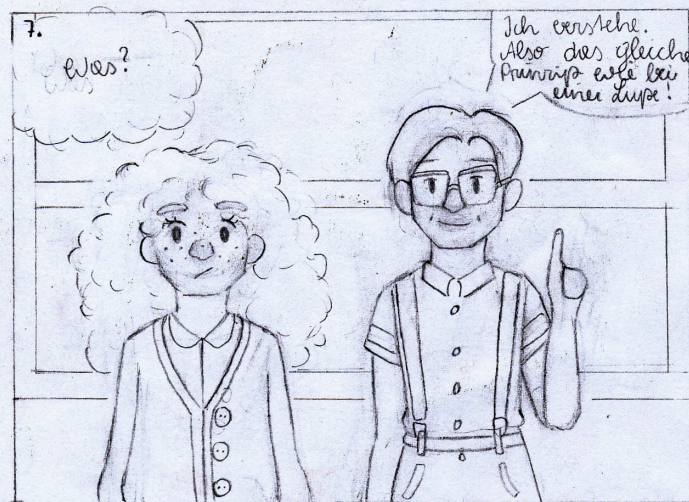
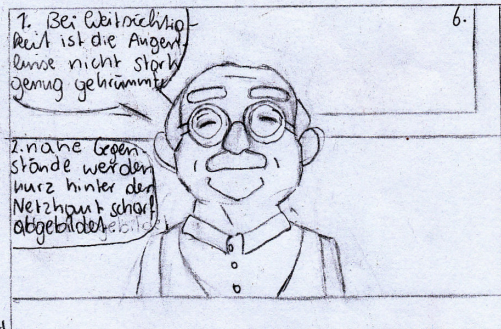
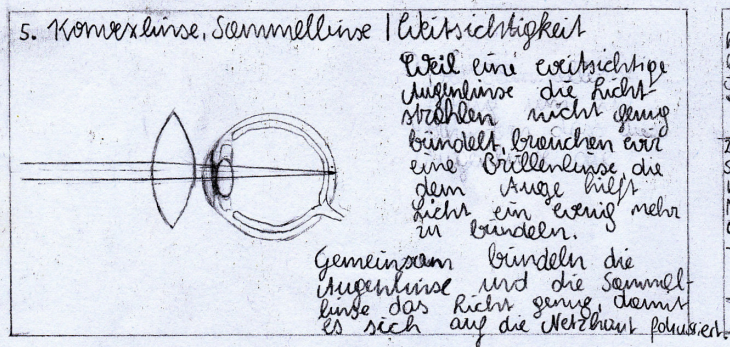
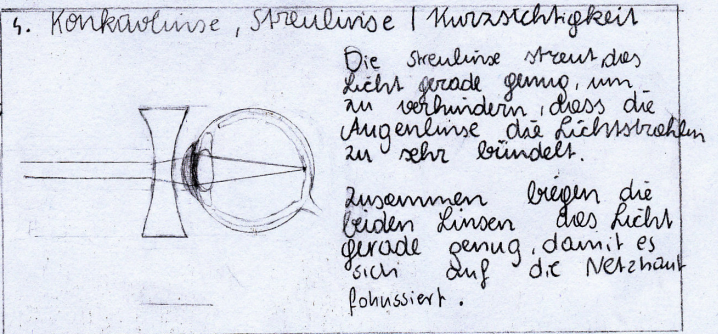
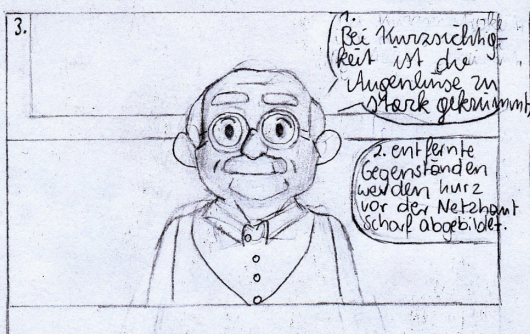
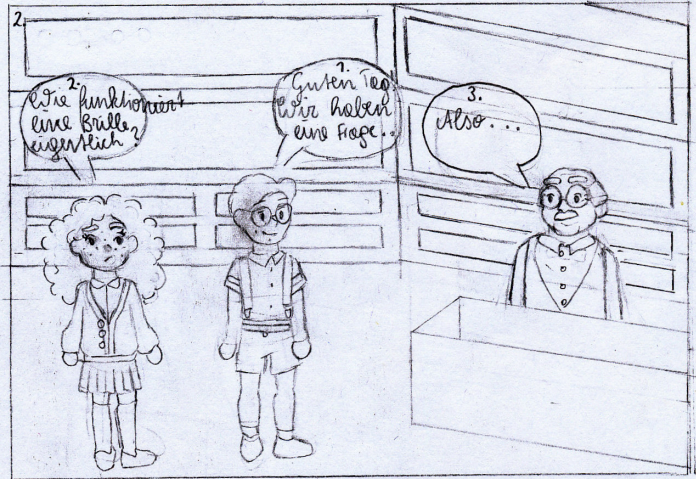


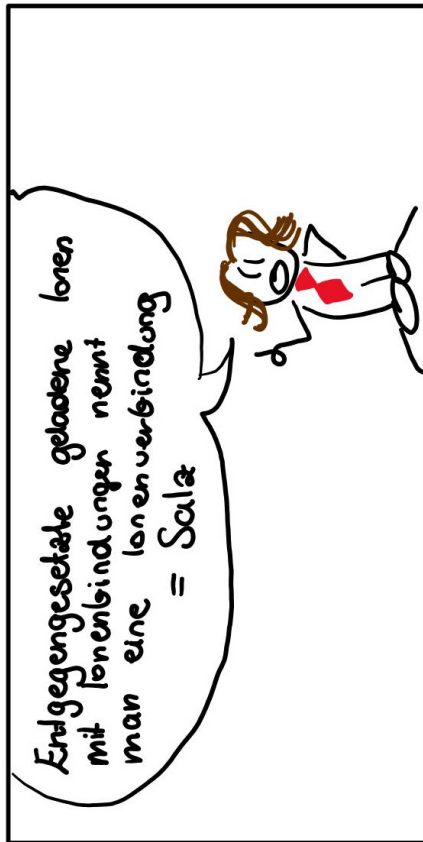
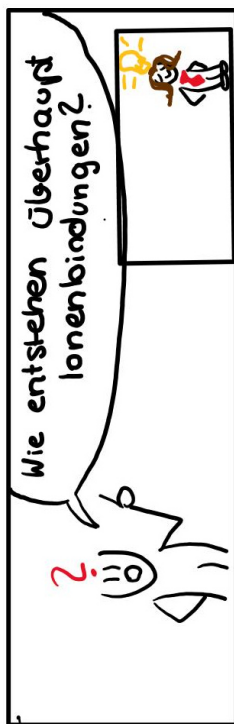
Ahh, jetzt verstehe
ich das. Und beim
Sprechen entstehen
diese Schwingungen
im Kehlkopf, oder?
Ja genau!
Jetzt müssen
wir aber wieder
proben.
Nächste
Woche ist
das große
Konzert in
Wien!



Johanna Jelinek, 2025

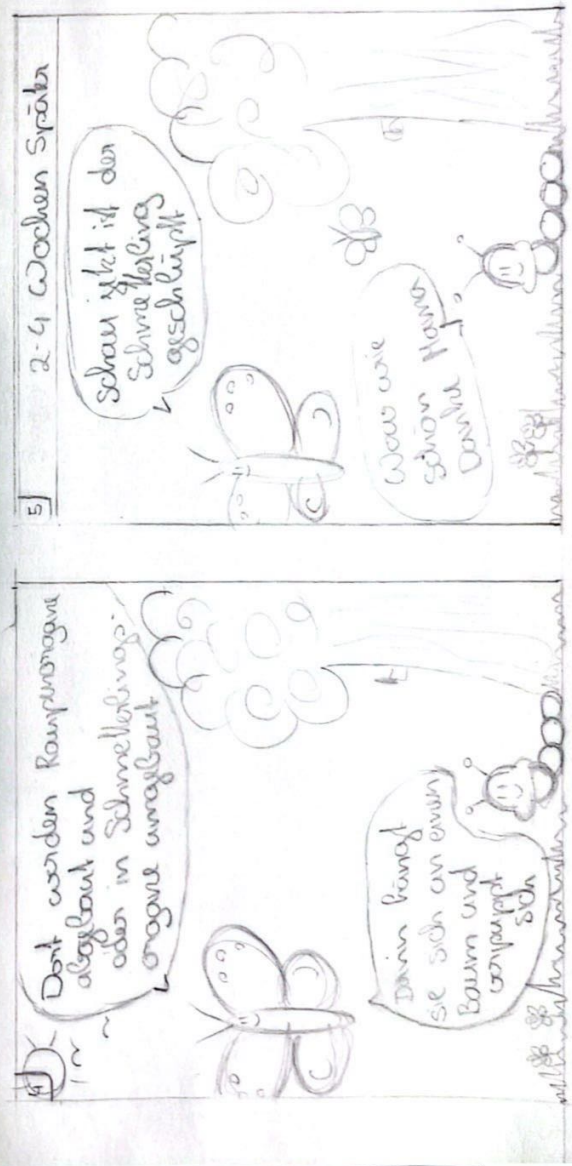
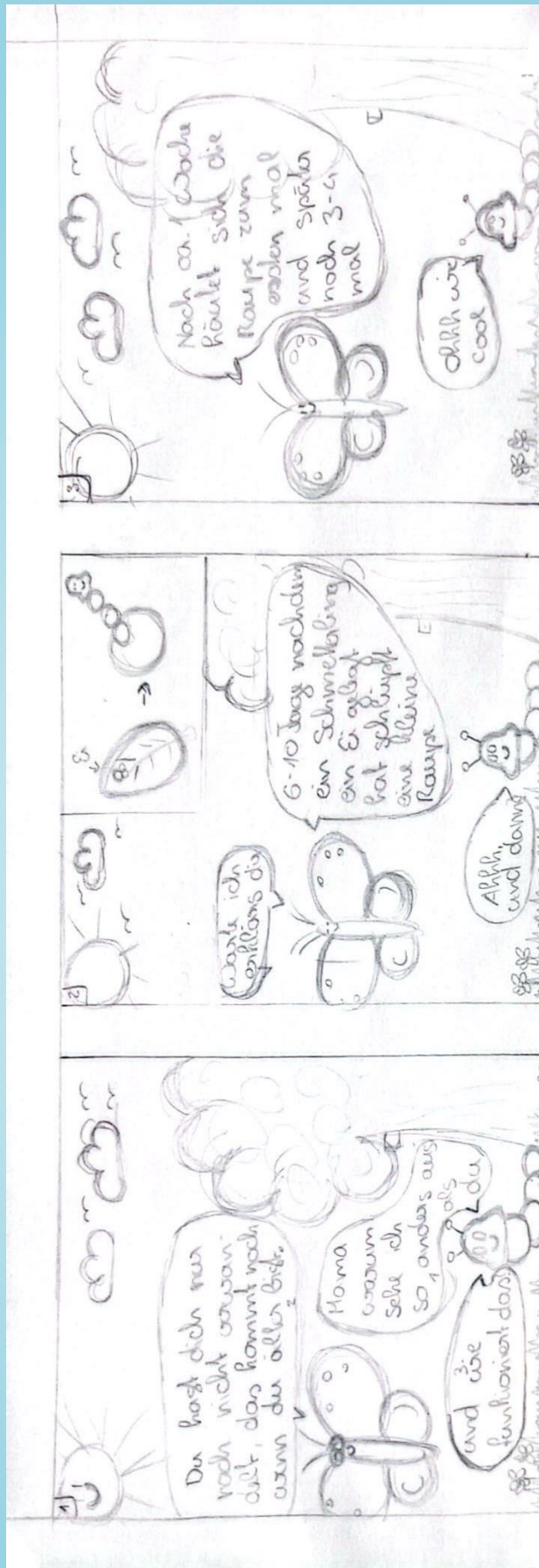




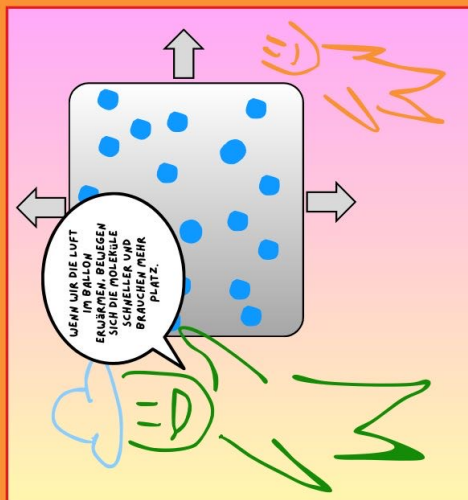
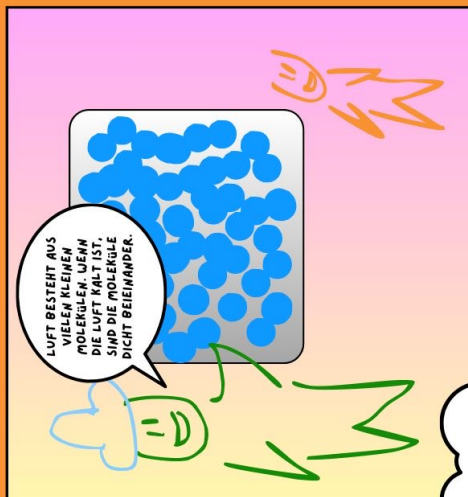
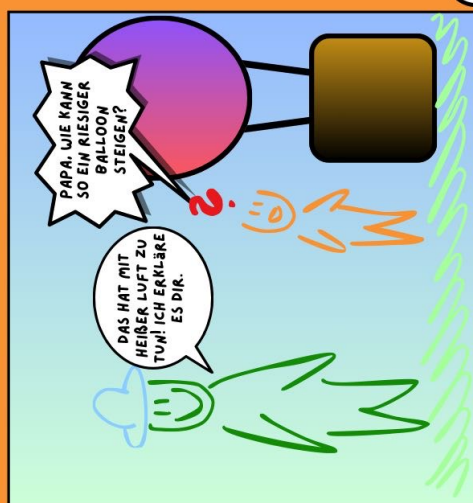


WIE FUNKTIONIERT EIN BUMERANG?

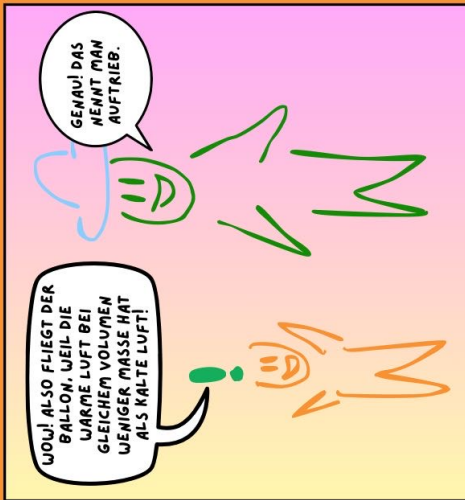
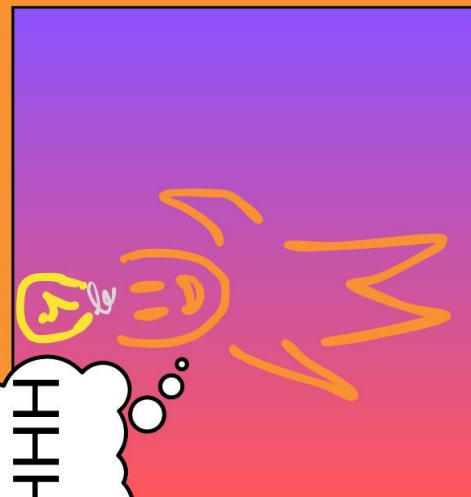
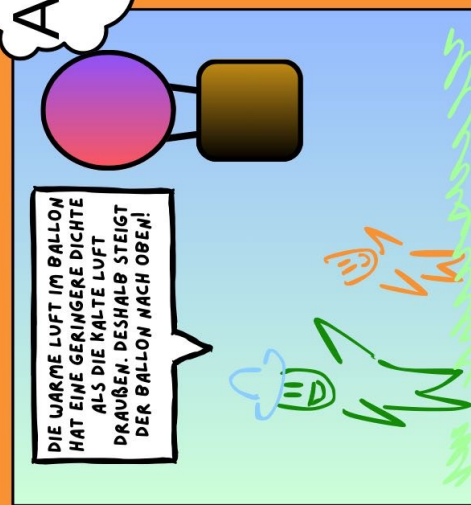




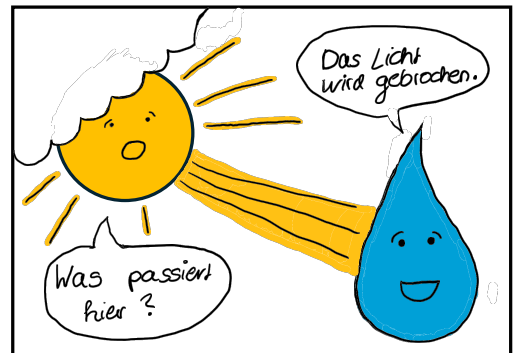
WARUM STEIGT DER HEIßLUFTBALLOON?



AHHH



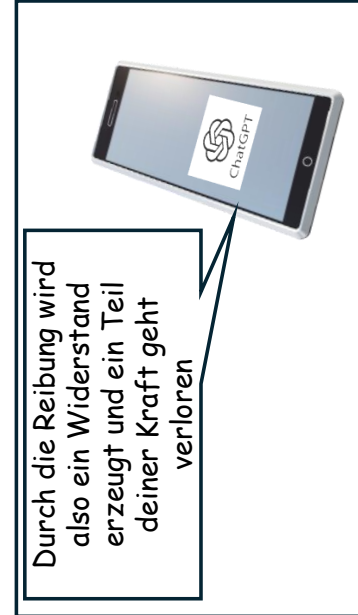
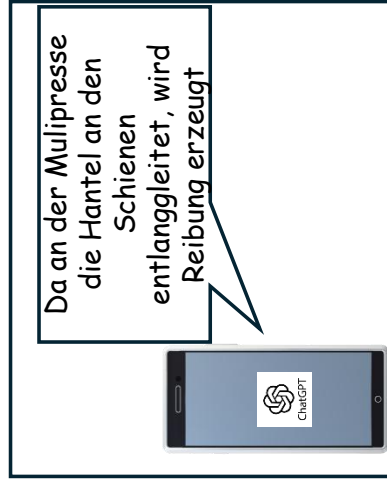
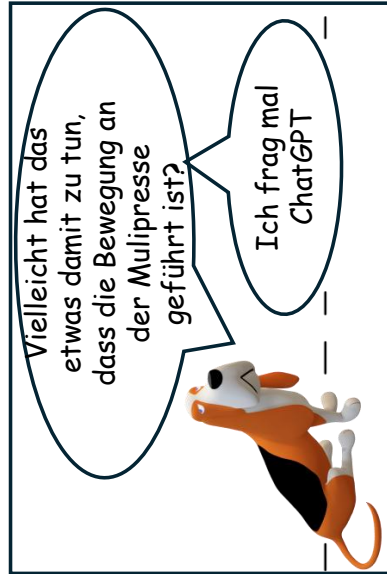
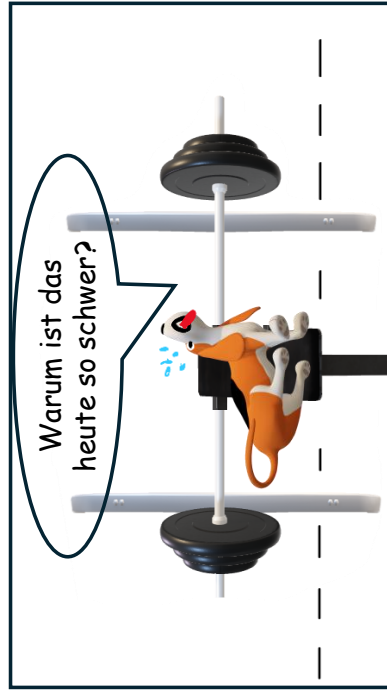
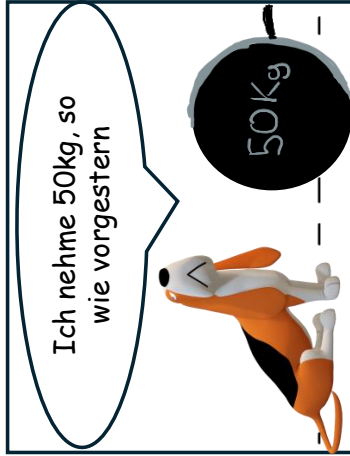
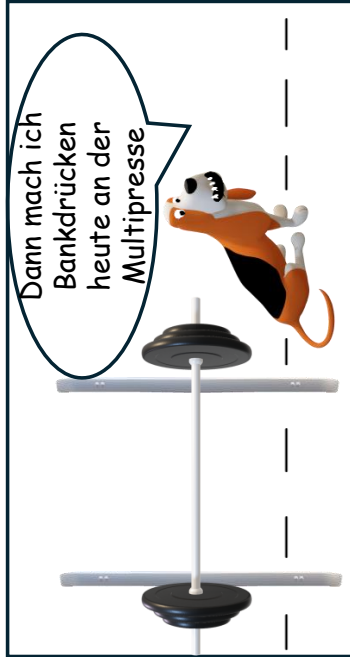
Wie entsteht ein Regenbogen?

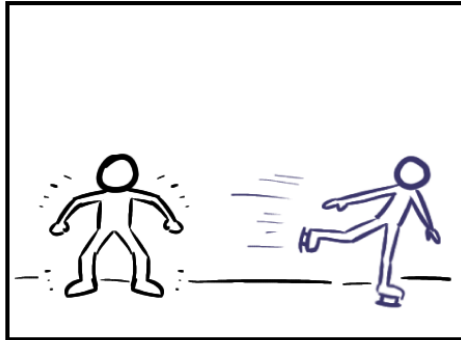


Wie funktionieren Feuerwerke?

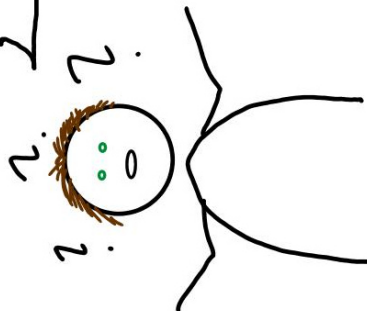


2025 Marie Roschitz





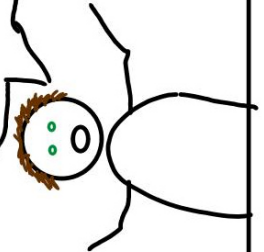
Was ist denn eigentlich
der Unterschied
zwischen Wärme
und Temperatur?



Gute Frage! Temperatur zeigt an,
wie heiß oder kalt etwas ist.
Sie ist ein Maß für die
durchschnittliche kinetische Energie.



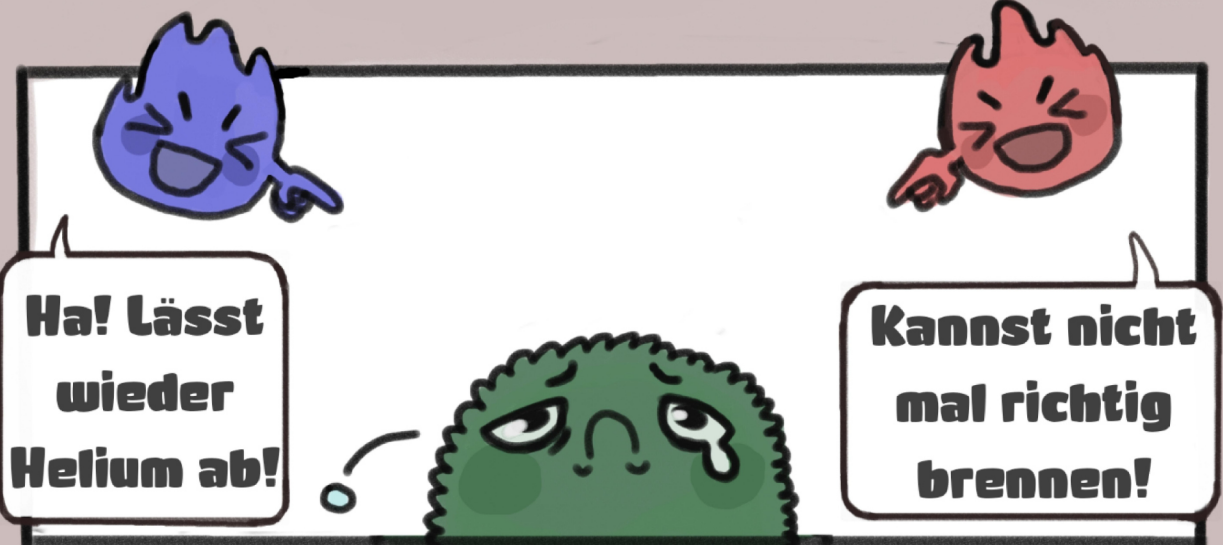
Und was ist
dann Wärme?



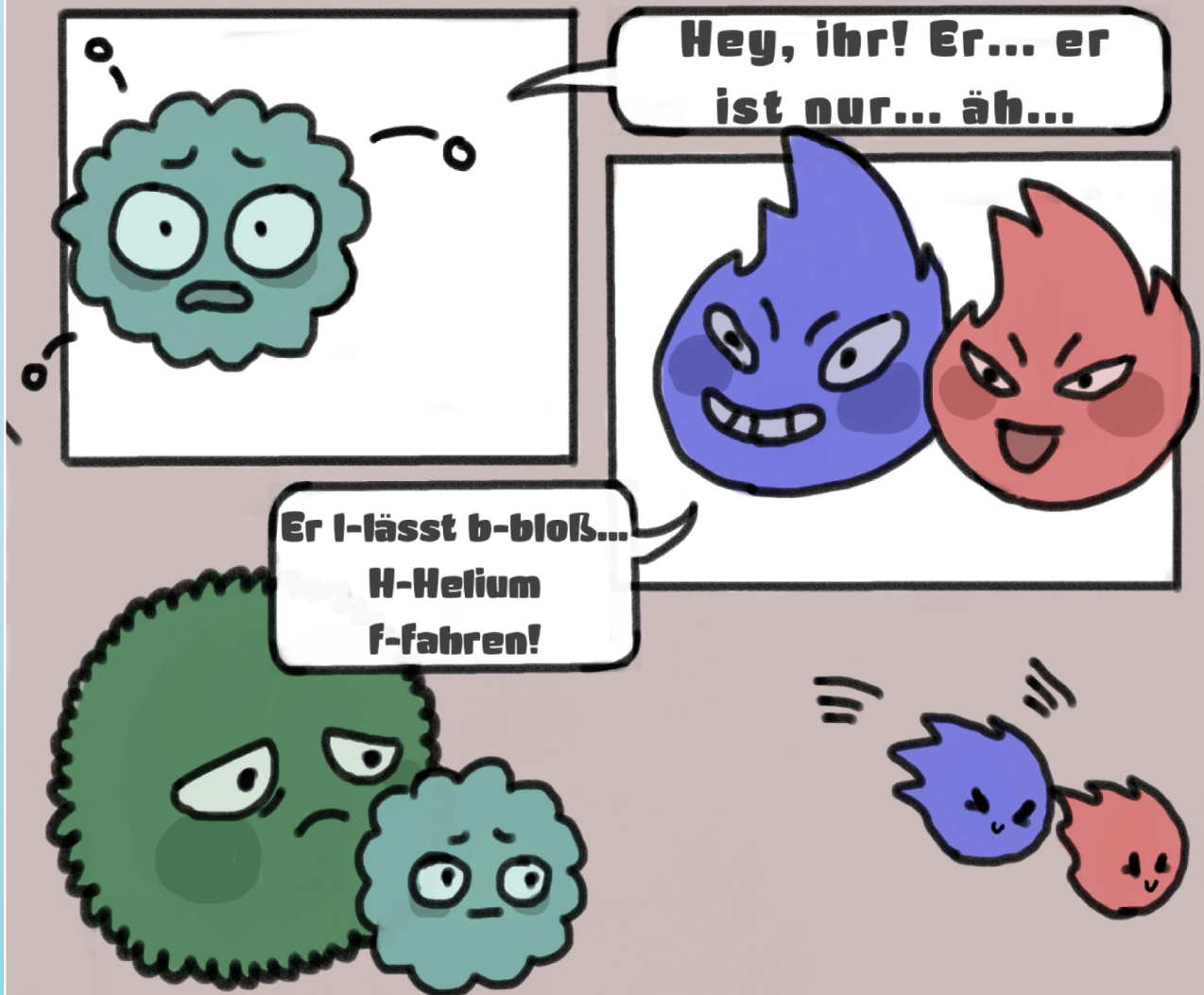
Wärme ist Energie, die
übertragen wird
wenn ein wärmer
und kälter
Gegenstand
aufeinander
treffen

Okay! Also Temperatur beschreibt die
Bewegungsenergie der Teilchen in
einem Stoff und Wärme die Energie,
die durch einen Temperaturunterschied
von einem zum anderen Stoff
übertragen wird!





Aufgrund seiner extrem hohen molaren Masse ist Uran instabil und emittiert gelegentlich Heliumkerne (Alpha-Teilchen)







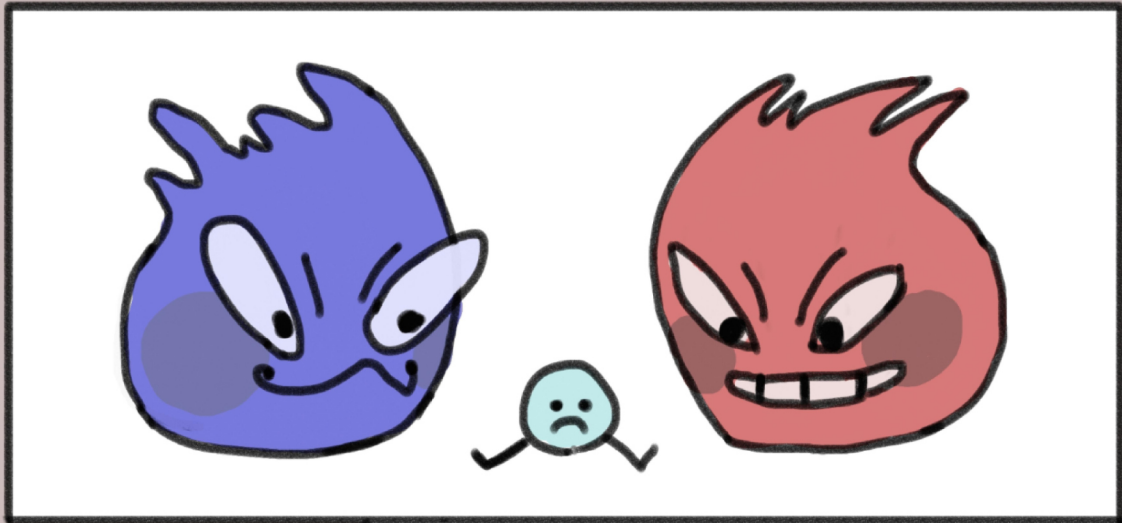
★
**Eh, mon ami, sei nicht traurig!
Ich bin auch schwer, aber dafür
schnell und voller Energie!
Siehst du diese blitzenden
Funken? Das sind
Beta-Elektronen - pure Kraft,
die aus mir bricht!**



Polonium...
Lass uns
diesen
Angebern
ihren Platz
zeigen!

Ja! Zeigen wir
ihnen, wer hier
die wahre
Energie hat!



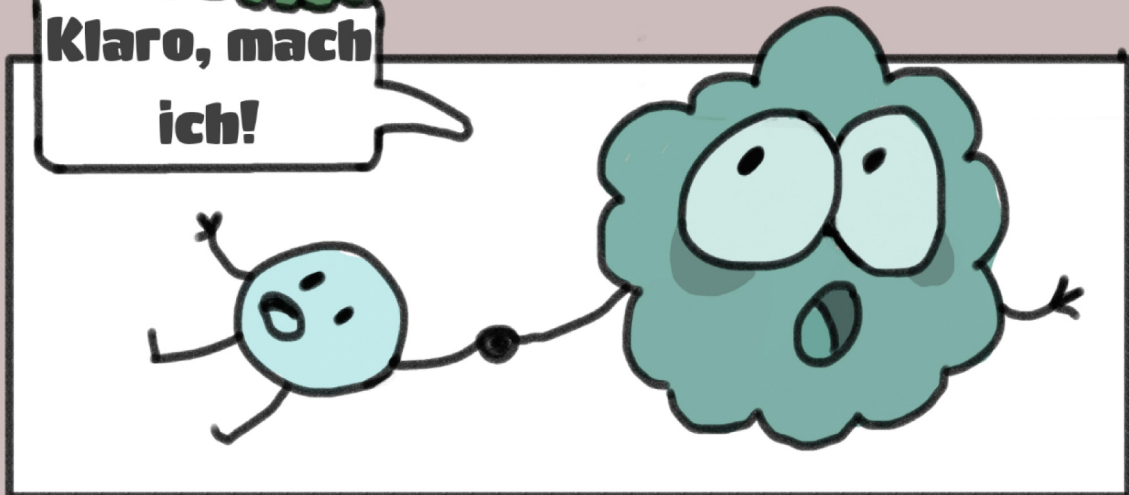


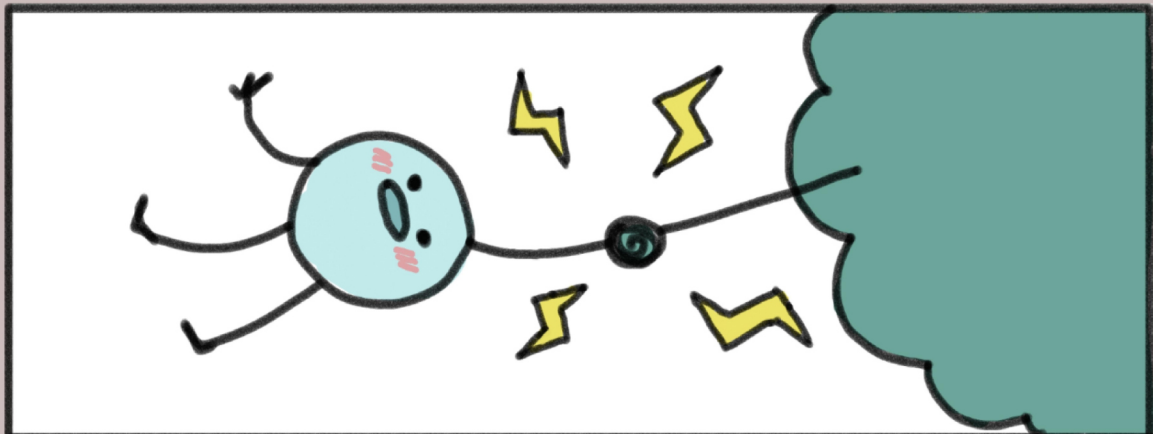
Benzol und Methan haben ein neues Opfer gefunden – Beryllium!



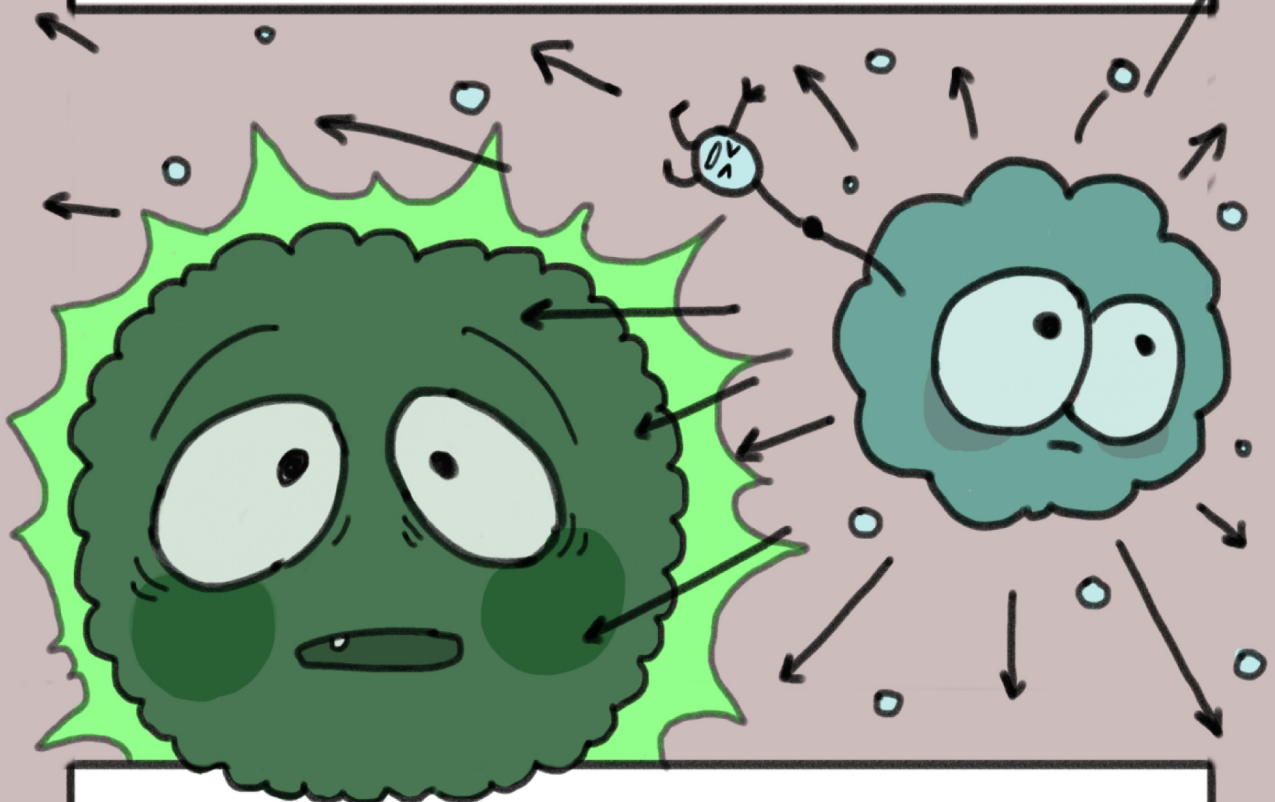
Hände weg von ihm! Polonium, schnapp dir Beryllium!

Klaro, mach ich!





Bei Kontakt von Polonium und Beryllium werden Neutronen freigesetzt – weil die Alpha-Teilchen aus dem Polonium den Berylliumkern 'zertrümmern', und der 'spuckt' als Antwort Neutronen aus!

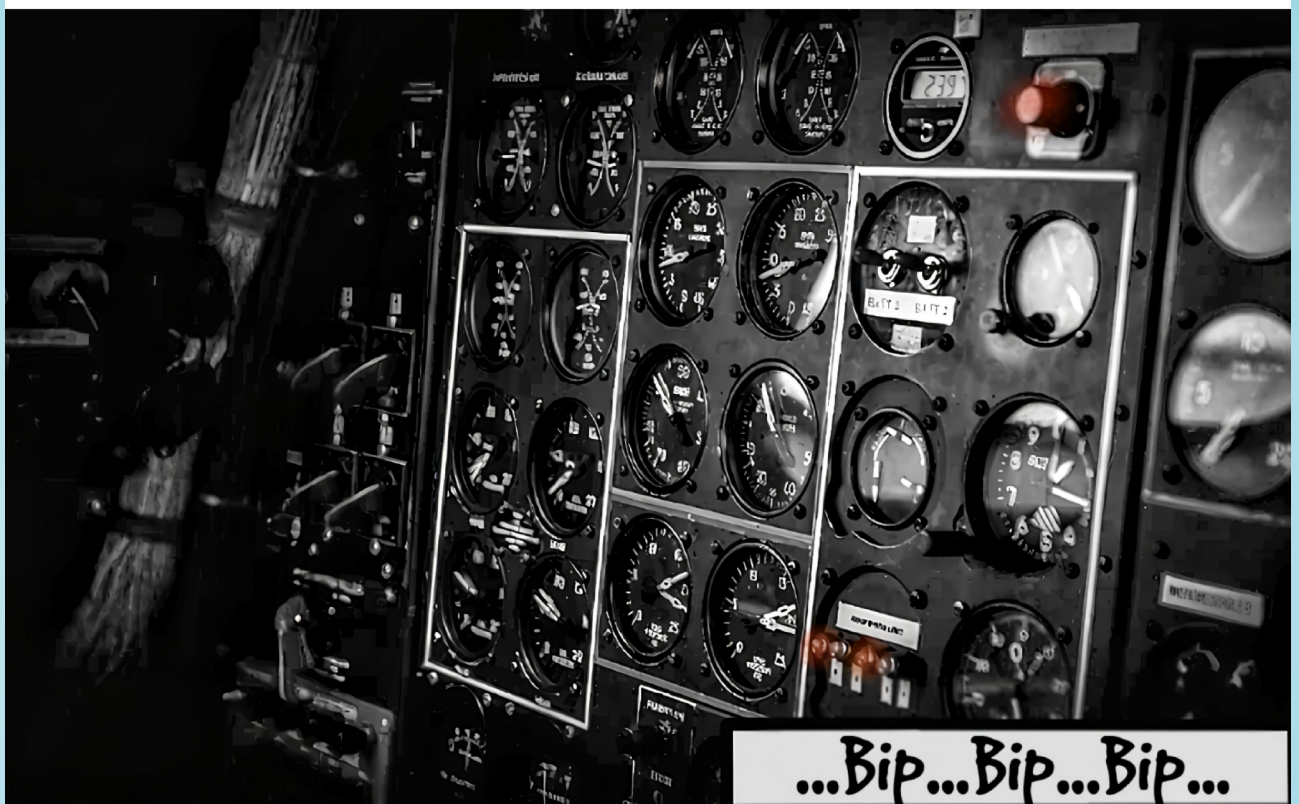


Neutronen aus Polonium treffen Uran – wie Streichhölzer, die einen Waldbrand entfachen! Sie spalten Urankerne und starten eine Kettenreaktion! Gammastrahlung und sehr viel Energie werden freigesetzt!!

Uran! Du... Du bist unglaublich!



**Ich versteh nicht, woher
diese ganze Energie kommt?!**



...Bip...Bip...Bip...



Man sollte die Kraft des
Urans nicht unterschätzen.