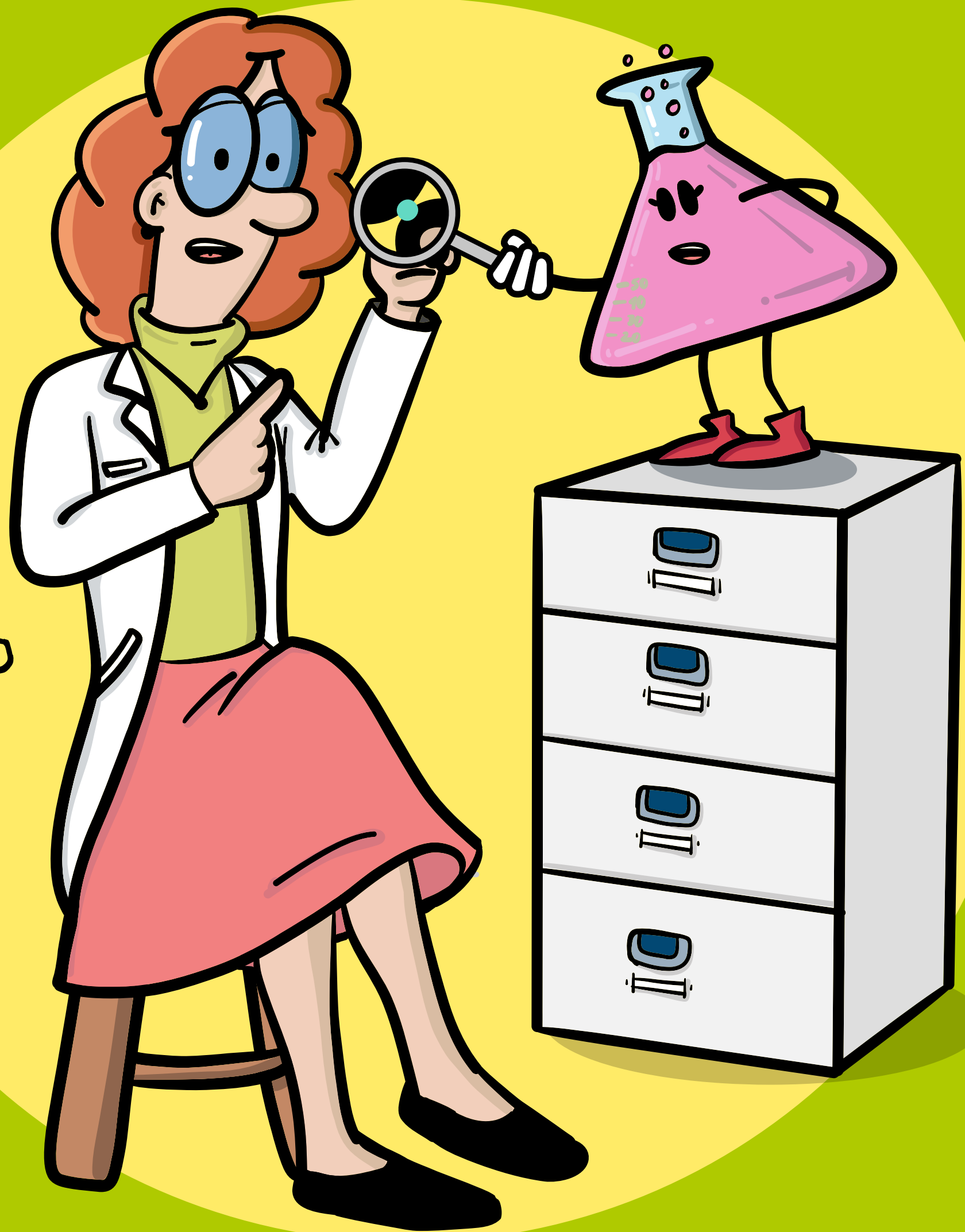


MIKROPLASTIK

WAS SAGT DIE
WISSENSCHAFT?

DER BFR-WISSENS-COMIC



„PLASTIK“ BEDEUTETE
URSPRÜNGLICH „BIEGSAM UND
LEICHT FORMBAR“. ERST SPÄTER
BEZEICHNET DER BEGRIFF
MATERIALIEN, DIE WIR HEUTE
POLYMERE NENNEN ...



DAS ERSTE SYNTHETISCHE
POLYMER WURDE 1869 VON JOHN
WESLEY HYATT ERFUNDEN. EINE NEW
YORKER FIRMA BOT 10.000 DOLLAR FÜR
EINE ALTERNATIVE ZU ELFENBEIN ...



WOW!
INTERESSANT!

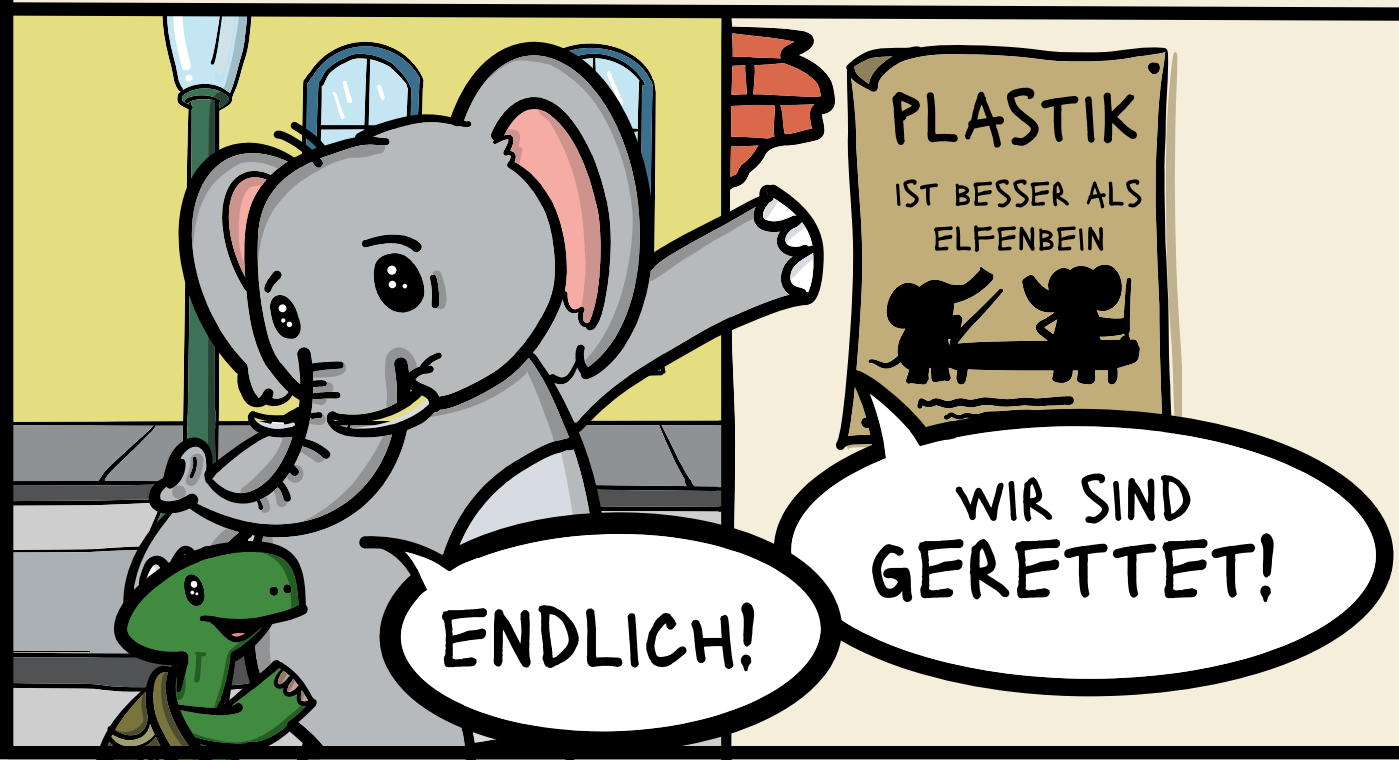
MEINE BILLARD-
KUGELN - PURES
ELFENBEIN!

GUT
STOSS!

HYATT STELLTE AUS BAUMWOLL-ZELLULOSE UND
CAMPHER EINEN FORMBAREN KUNSTSTOFF
HER, DER NATURMATERIALIEN WIE SCHILDPATT
ODER ELFENBEIN ÄHNELTE.



SEINE ENTDECKUNG GALT ALS
REVOLUTIONÄR UND WURDE ALS
„RETTUNG DER UMWELT“ BEWORBEN ...



ENDLICH!

WIR SIND
GERETTET!

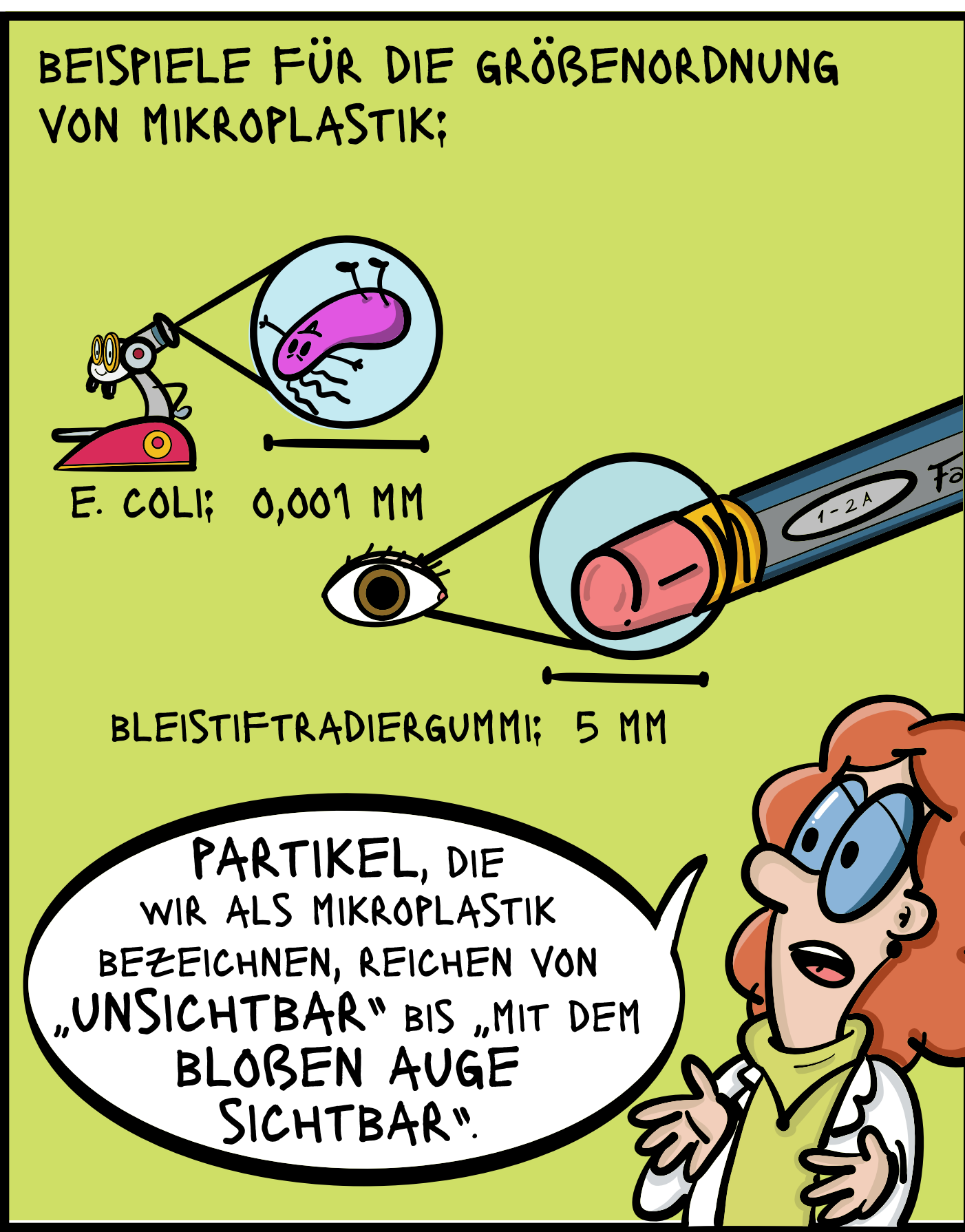
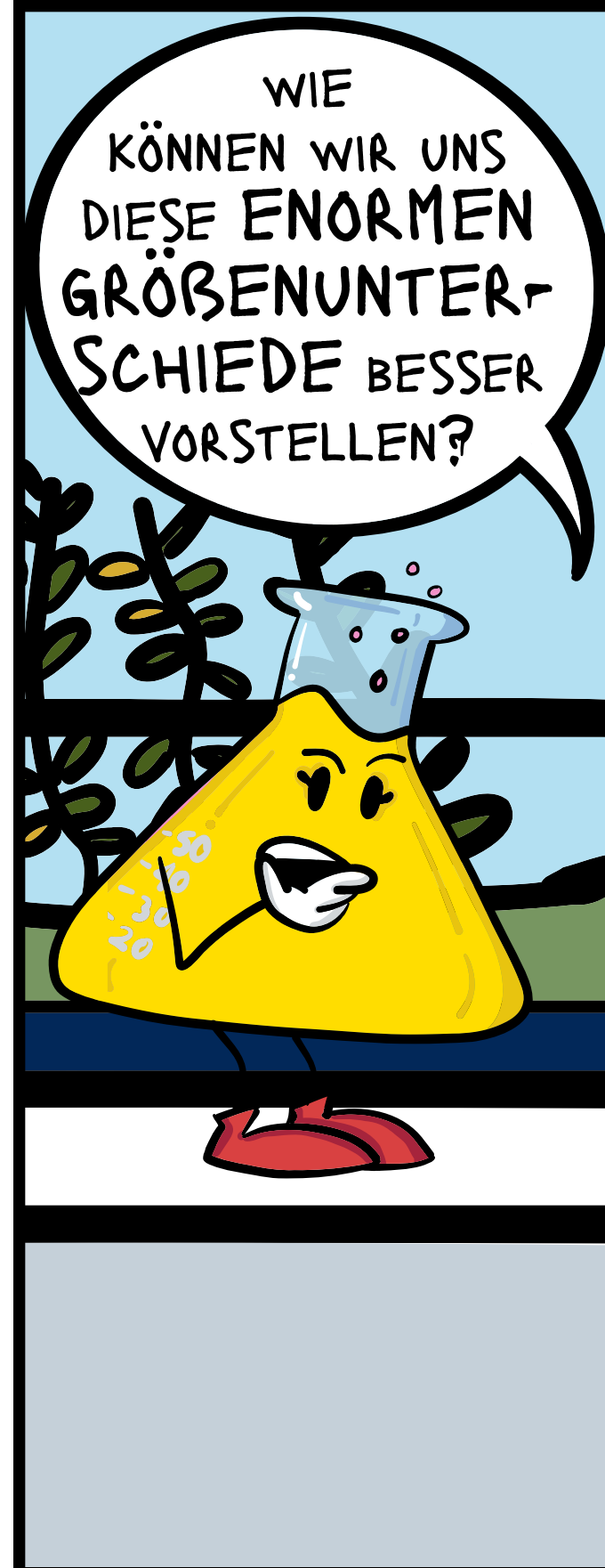
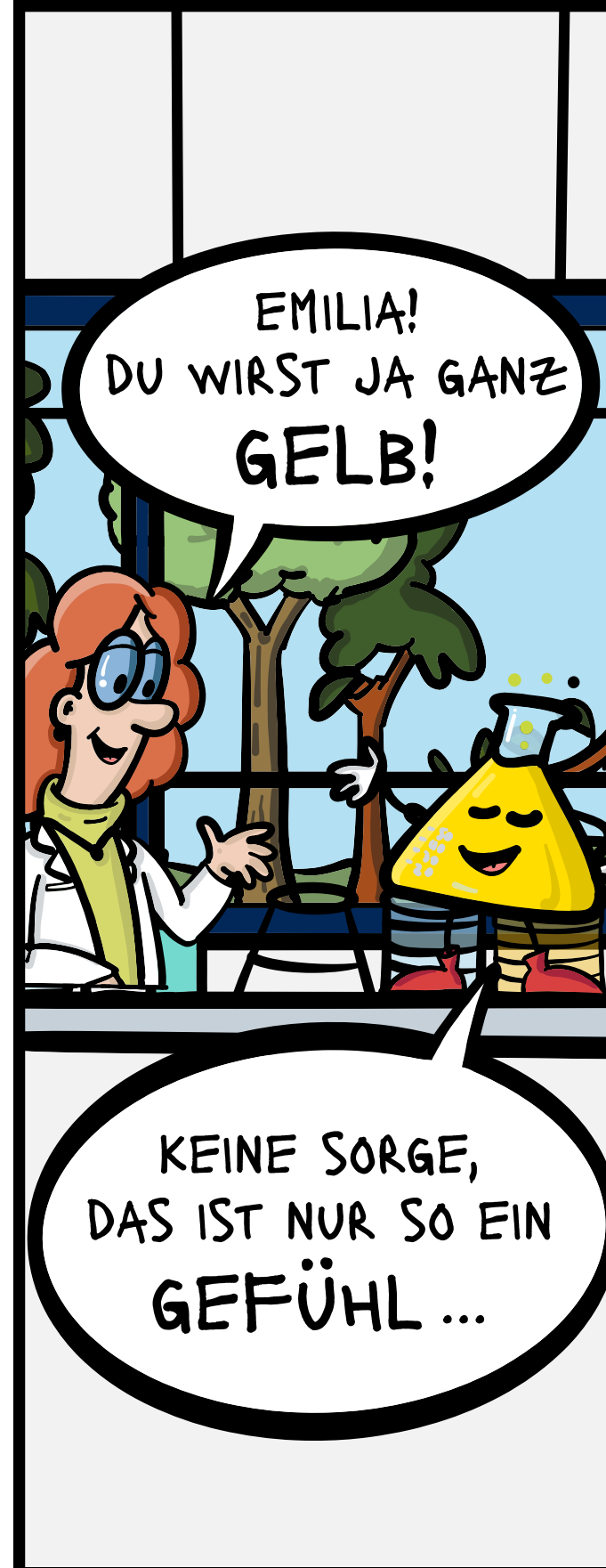
HEUTE SEHEN WIR DAS ANDERS; INZWISCHEN
WISSEN WIR, DASS KUNSTSTOFFE IN
DER UMWELT NUR SEHR LANGSAM UND
UNVOLLSTÄNDIG ABGEBAUT
WERDEN.



DABEI
ZERFÄLLT
KUNSTSTOFF ÜBER DIE
ZEIT IN VIELE KLEINE
TEILCHEN:

+++ MIKROPLASTIK +++

WAS SAGT DIE
WISSENSCHAFT?



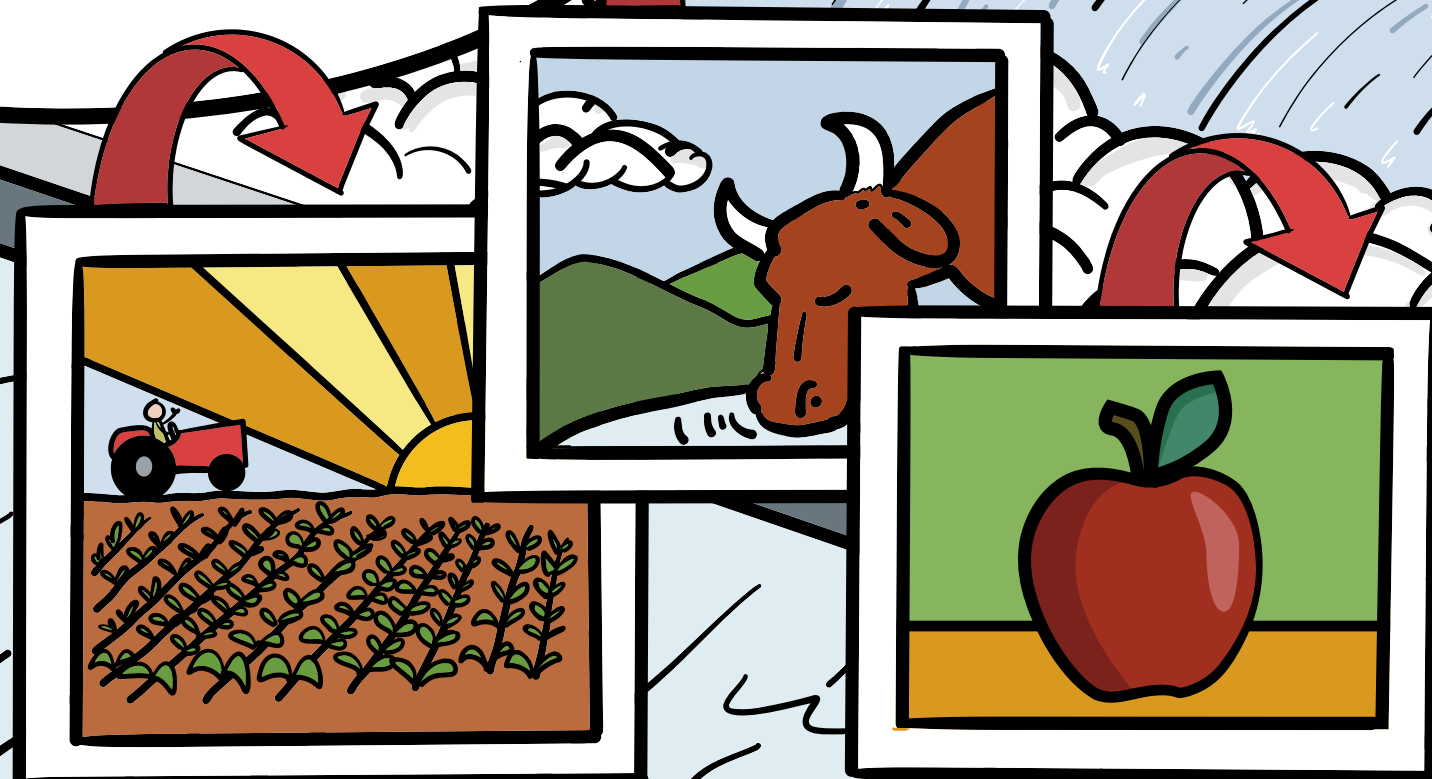
UND WIE KOMMT
MIKROPLASTIK
IN DIE
UMWELT?

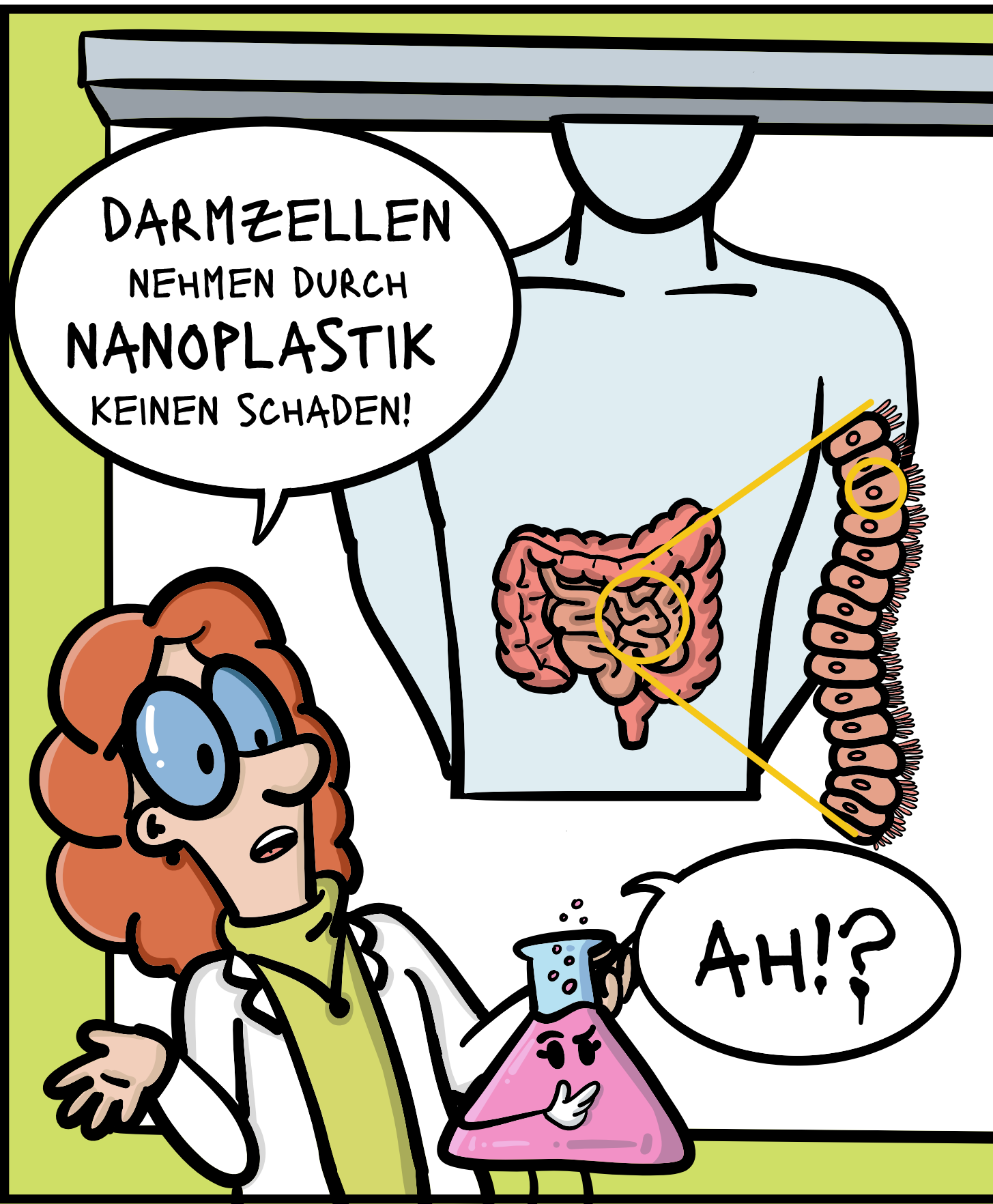
Z.B. WASCHWASSER;
DER ABRIEB VON KLEIDUNG MIT
KUNSTSTOFFFASERN GELANGT BEIM
WASCHEN INS WASSER. BEI DER WASSER-
AUFBEREITUNG LASSEN SICH DIESE PARTIKEL
NICHT VOLLSTÄNDIG AUS DEM WASSER
FILTERN UND SO KEHREN SIE
IN DEN NATÜRLICHEN WASSERKREISLAUF
ZURÜCK, Z.B. IN DIE
LANDWIRTSCHAFT.

ANDERE BEISPIELE DAFÜR SIND KUNSTSTOFFPRODUKTE, DIE
SICH IN DER NATUR ZERSETZEN ODER DER ABRIEB VON AUTOREIFEN.

MOMENT MAL;
WENN MIKROPLASTIK IN DER
UMWELT IST, KANN ES DANN
AUCH IN DIE **NAHRUNG**
GELANGEN?

WASSERAUFBEREITUNG





MACHST DU DIR SORGEN UM MIKROPLASTIK!?

AKTUELL IST
DAS THEMA IN DEN MEDIEN SEHR
PRÄSENT UND BESCHÄFTIGT
DIE MENSCHEN ...

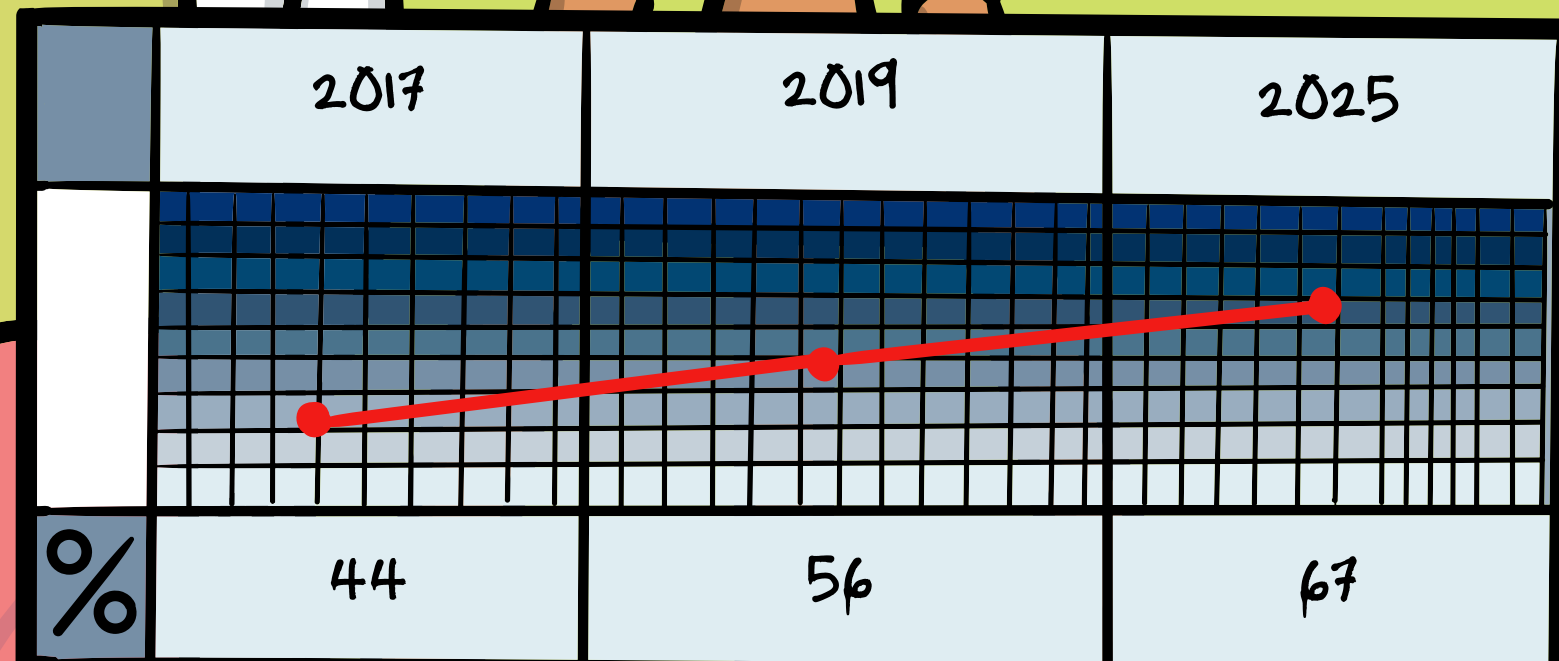
JA! DIE ERGEBNISSE
EINER BFR-UMFRAGE ZUR
RISIKOWAHRNEHMUNG
ZEIGEN, DASS DIE BESORGNIS ÜBER
+++ MIKROPLASTIK +++
ZUNIMMT.

BFR-UMFRAGE ÜBER
8 JAHRE

AUF DIE FRAGE, WIE GUT
SIE SICH ZU MIKROPLASTIK IN
LEBENSMITTELN INFORMIERT
FÜHLEN, SAGTEN

36 %,

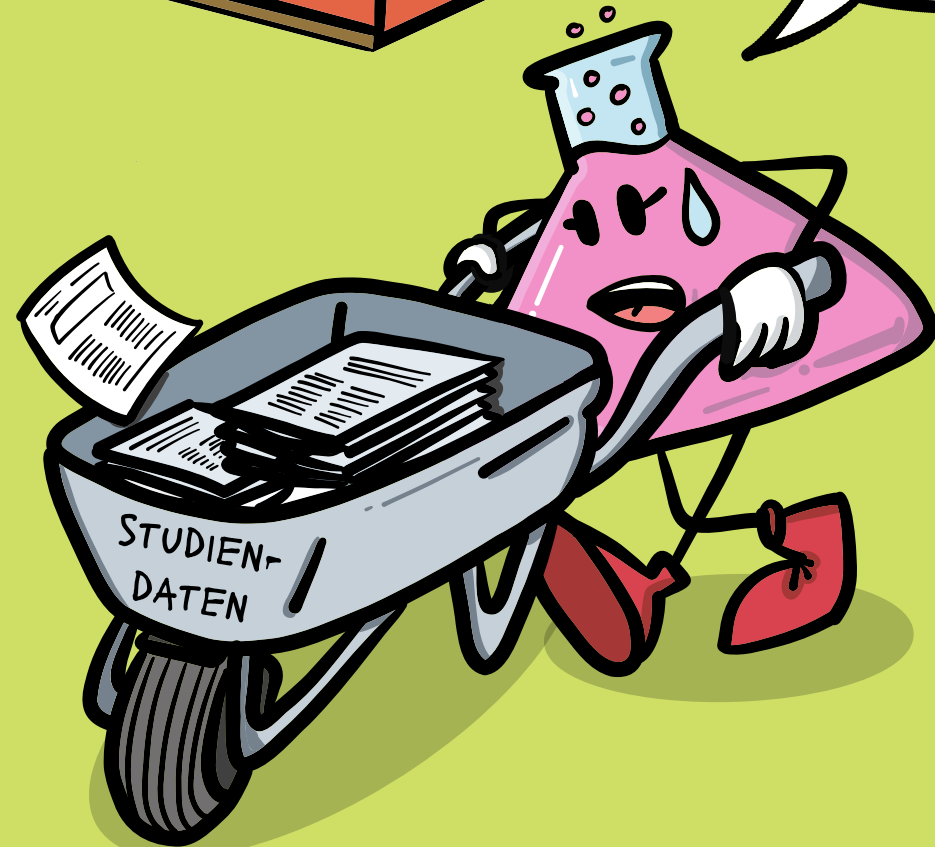
DASS SIE SICH NICHT GUT
INFORMIERT FÜHLTEN
ODER NOCH NIE VON DIESEM
THEMA GEHÖRT HÄTTEN.*



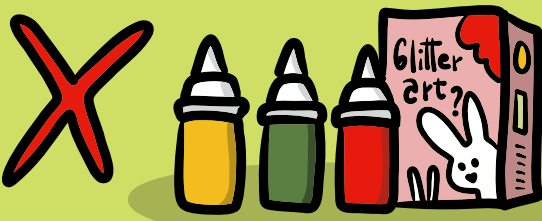
*QUELLE: BFR-VERBRAUCHERMONITOR 2017 / 2019 / 2025
ANZAHL DER BEFRAGTEN 2017: 1.023 / 2019: 1.001 / 2025: 1.003
DEUTSCHSPRACHIGE BEVÖLKERUNG AB 14 JAHREN UND ÄLTER
IN PRIVATHAUSHALTEN IN DEUTSCHLAND

AUCH WENN ES
WISSENSLÜCKEN GIBT, WIRD MIT
DEN AKTUELLEN DATEN BEREITS ÜBER
GESETZLICHE RICHTLINIEN
ZU MIKROPLASTIK BERATEN.

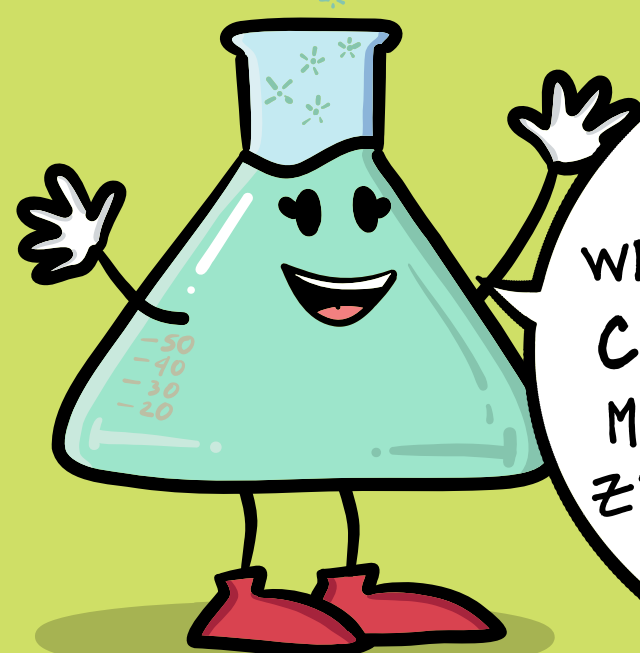
SCHAU MAL!
ES SIND NOCH ZWEI
DATENLADUNGEN
ZUM AUSWERTEN
ÜBRIG!!!



+++ MIKROPERLEN +++
IN KOSMETIK WIE Z.B. IN
PEELINGS, WURDEN IN DER
EU 2023 VERBOTEN.



AUCH DER VERKAUF VON
MIKROPLASTIK, Z. B. IN
+++ PLASTIKGLITZER +++
SEPARAT ODER ALS
PRODUKTZUSATZ (Z. B.
IN BASTELSETS, SPIELZEUG
USW.), WURDE UNTERSAGT.

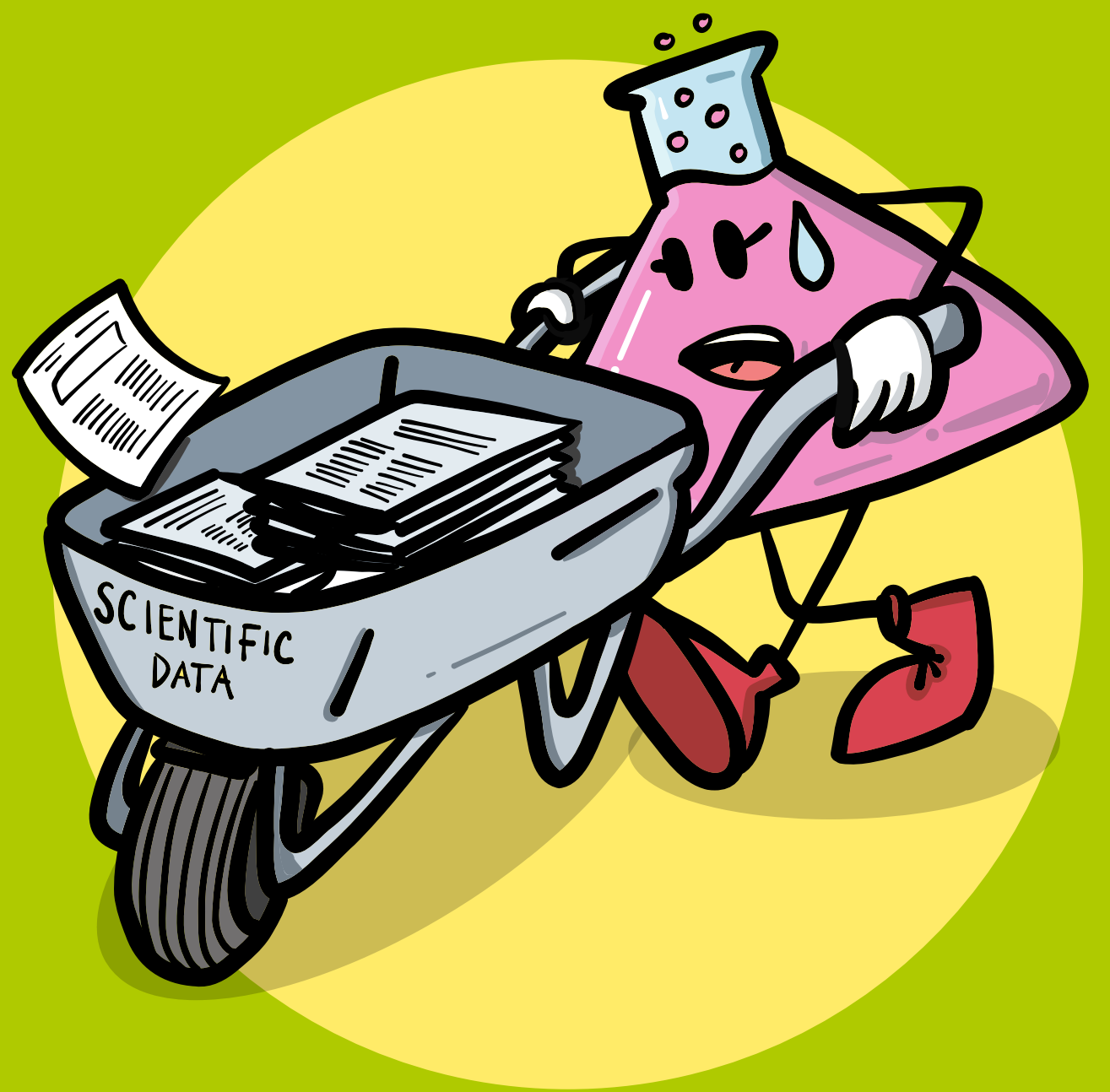


DIESE
BESCHRÄNKUNGEN
WERDEN FREISETZUNG VON
CA. 500.000 TONNEN
MIKROPLASTIK ÜBER EINEN
ZEITRAUM VON 20 JAHREN
VERHINDERN.

UM MEHR ÜBER DIE
GESUNDHEITSRISIKEN
ZU MIKRO- UND NANOPLASTIK
ZU ERFAHREN,
BESTEHT WEITERER
FORSCHUNGSBEDARF.

MEHR INFO;
WWW.BFR.BUND.DE





Impressum

Herausgeber:
Bundesinstitut für Risikobewertung | BfR

Max-Dohrn-Straße 8-10
10589 Berlin
T +49 30 18412-0
F +49 30 18412-99099
bfr@bfr.bund.de
bfr.bund.de

Anstalt des öffentlichen Rechts
Vertreten durch den Präsidenten Professor Dr. Dr. Dr. h. c. Andreas Hensel
Aufsichtsbehörde: Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat (BMLEH)
V.i.S.d.P: Dr. Suzan Fiack
USt-IdNr: DE 165 893 448

ISSN: 3052-7627 (Online) | 3052-7619 (Print)
DOI: 10.17590/20250523-134453-0

Stand: Juli 2026

Über das BfR

Das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) ist eine wissenschaftlich unabhängige Einrichtung im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat (BMLEH). Es schützt die Gesundheit der Menschen präventiv in den Tätigkeitsbereichen Public Health und Veterinary Public Health. Das BfR berät die Bundesregierung und die Bundesländer zu Fragen der Lebens- und Futtermittel-, Chemikalien- und Produktsicherheit. Das BfR betreibt eigene Forschung zu Themen, die in engem Zusammenhang mit seinen Bewertungsaufgaben stehen.



BfR | Risiken erkennen –
Gesundheit schützen

