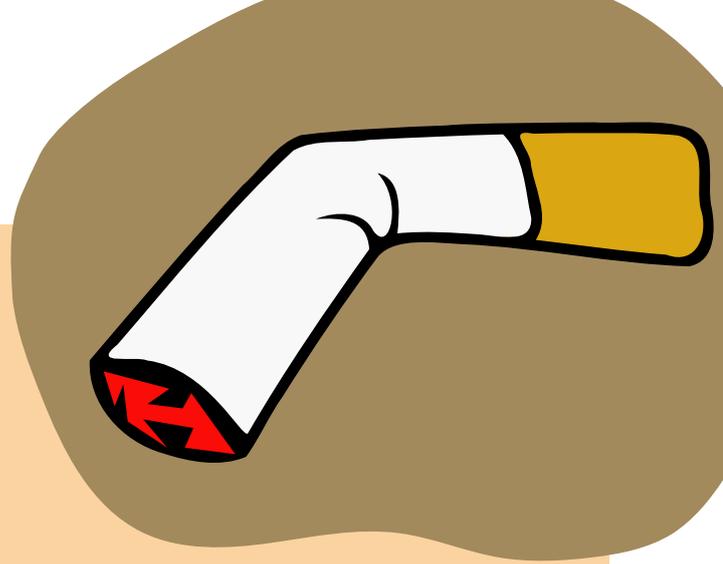




TSCHICK IM ALLTAG



WARUM SCHADEN TSCHICKSTUMMEL UNSERER UMWELT?



Müllberge

1

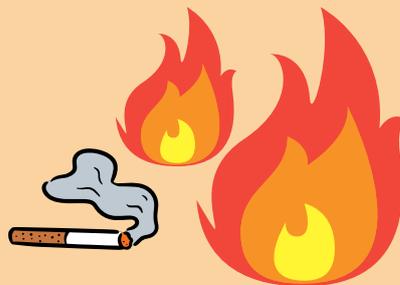
4,5 Billionen (4.500.000.000.000) Zigarettenstummel, etwa 340 - 680 Mio Kilo, landen **pro Jahr** in unserer Umwelt

2

Tiere können Zigarettenstummel mit Nahrung verwechseln und sich **vergiften**

3

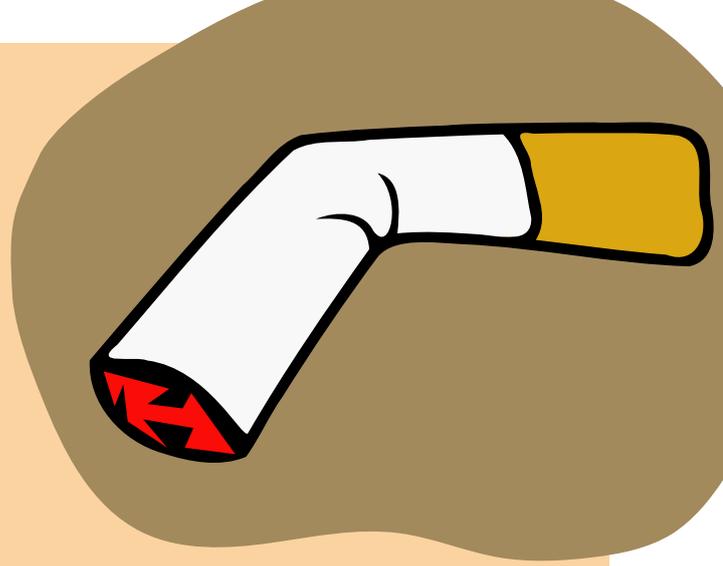
Brandauslöser:
Weggeworfene Zigaretten sind u.a. mitverantwortlich für circa **90.000 Brände** in den USA



@VIENNA_TSCHICK_CHALLENGE
@TIERSCHUTZAUSTRIA



WARUM SCHADEN TSCHICKSTUMMEL UNSERER UMWELT?



Mikroplastik

1

Zigarettenfilter bestehen aus Celluloseacetat und brauchen **mehrere Jahre bis Jahrhunderte**, um vollständig zu verrotten

2

Durch UV-Licht und Feuchtigkeit **zerfallen** die Zigarettenfilter zu **Mikroplastik**

3

Selbst im Packeis der **Arktis** konnten Mikroplastikreste aus Zigaretten nachgewiesen werden

4

Mikroplastik **sammelt sich über die Nahrungskette** in den verschiedensten Tierarten an

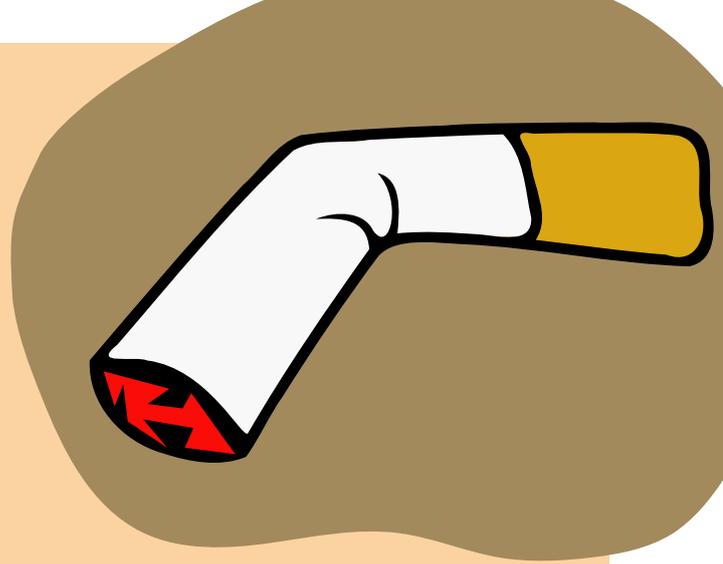
5

Mikroplastik **führt zum Tod** von Wasserorganismen und **beeinträchtigt die Fortpflanzungsfähigkeit** von Mäusen



@VIENNA_TSCHICK_CHALLENGE
@TIERSCHUTZAUSTRIA

WARUM SCHADEN TSCHICKSTUMMEL UNSERER UMWELT?



Schadstoffe

1

Ein Zigarretenstummel gibt etwa **7.000 toxische Substanzen** in unsere Umwelt ab, wovon mindestens 50 krebserregend sind

2

Darunter sind auch hochgiftige Stoffe wie Arsen, Schwermetalle und PHCs enthalten

3

Besonders das **Nervengift** und verbotene Pestizid **Nikotin** schadet **Wasserlebewesen**

4

Ein **Zigarettenstummel** vergiftet 1000 Liter Wasser und **tötet in einem Liter 50%** der darin lebenden **Fische**



@VIENNA_TSCHICK_CHALLENGE
@TIERSCHUTZAUSTRIA



WAS KANNST DU DAGEGEN TUN?



1

Entsorge deinen Müll immer ordnungsgemäß.

Tipp: Tschick in den **Restmüll!**

2

Trage deinen eigenen kleinen Aschenbecher mit

Tipp: Zur Not tut's auch Alufolie

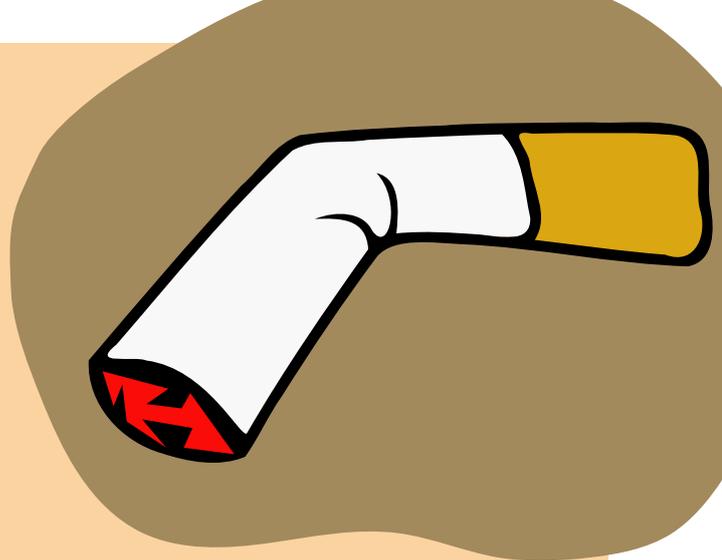
3

Beteilige dich an öffentlichen und privaten Sammelveranstaltungen oder starte deine eigene Sammelnitiative

Mach andere auf das Problem aufmerksam und zeige ihnen Lösungen!



@VIENNA_TSCHICK_CHALLENGE
@TIERSCHUTZAUSTRIA



Quellen

Spannende Artikel, um noch mehr über das Thema zu erfahren:

Tschickstummel – Ein riesiges Umweltproblem Artikel vom Tierschutz Austria:
<https://www.tierschutz-austria.at/tschickstummel-ein-riesiges-umweltproblem/>

So gefährlich sind Zigarettenkippen für die Umwelt Artikel von Quarks
Link: <https://www.quarks.de/umwelt/muell/auswirkungen-der-zigarettenkippen-auf-die-umwelt/>

Umweltschädlichkeit von Zigarettenstummeln Infoblatt vom schweizerischen Zentrum für angewandte Ökotoxikologie
Link: https://www.oekotoxzentrum.ch/media/194897/2019_zigarettenstummel_de.pdf



Schaut auch hier auf Instagram vorbei:

Tschicksammel Initiative in Kooperation mit PädagogInnen und SchülerInnen des Schulzentrums Herchenhahngasse
@Vienna_Tschick_Challenge



Für noch mehr Tier und Tierschutz Content:
@TIERSCHUTZAUSTRIA



Weitere Quellen:

How Cigarette Butts Pollute the Environment <https://www.verywellmind.com/world-cigarette-litter-facts-that-will-shock-you-2824735>
WHO, Tobacco and its environmental impact: an overview. 2017

Wissenschaftliche Paper zu der Auswirkung von Zigarettenstummeln auf die Umwelt:
A. L. Roder Green, A. Putschew, and T. Nehls, "Littered cigarette butts as a source of nicotine in urban waters," J. Hydrol., vol. 519, pp. 3466–3474, Nov. 2014, doi: 10.1016/j.jhydrol.2014.05.046.

M. C. B. Araújo and M. F. Costa, "A critical review of the issue of cigarette butt pollution in coastal environments,"
J. Torkashvand, M. Farzadkia, H. R. Sobhi, and A. Esrafil, "Littered cigarette butt as a well-known hazardous waste: A comprehensive systematic review.," J. Hazard. Mater., vol. 383, p. 121242, 2020, doi: 10.1016/j.jhazmat.2019.121242.

E. Slaughter, R. M. Gersberg, K. Watanabe, J. Rudolph, C. Stransky, and T. E. Novotny, "Toxicity of cigarette butts, and their chemical components, to marine and freshwater fish," Tob. Control, vol. 20, no. Supplement 1, pp. i25–i29, May 2011, doi: 10.1136/tc.2010.040170.

Wissenschaftliche Paper zu dem Effekt von Mikroplastik:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749119353709?via%3Dihub#fig4>
<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsbl.2020.0030>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389420314199>

