

## Kreativgruppe Klasse 6e:

- Jonas Albrecht
- Noah Jenzewski
- Finja Steinhardt

## Rauchen verschmutzt die Umwelt

Nicht nur Zigaretten machen dich krank, sondern sie verschmutzen auch die Umwelt. Seit Mitte Januar finden oft jeden Freitag Klimaproteste statt. In diesen Protesten demonstrieren überwiegend junge Leute für besseres Klima. Sicherlich gibt es aber auch viele Personen, die auf diesen Klimaprotesten rauchen. Diese Zigaretten werden dann aber wahrscheinlich einfach auf der Straße ausgetreten und dort liegengelassen. Meist wissen die Raucher aber gar nicht, was das für Auswirkungen auf unsere Natur / Umwelt haben kann.

Weggeschnippte Zigarettenkippen sind weltweit das häufigste Abfallprodukt. Man muss sich einmal vorstellen, dass ungefähr bis zu **5.600.000.000.000 (5,6 Billionen) Zigaretten** pro Jahr geraucht werden. Pro Tag werden laut Weltgesundheitsorganisation WHO allein in Deutschland 400 Millionen Zigaretten geraucht, und drei Viertel davon landen nicht im Aschenbecher, sondern am Straßenrand oder in der Natur. Demnach verschmutzen also pro Jahr zwischen 340.000 und 380.000 Tonnen Kippen unseren Planeten, also ein riesiger Berg Sondermüll.

Das es sich um Sondermüll handelt liegt daran, dass in den Zigarettenstummeln diverse Giftstoffe wie z.B Arsen, Kupfer, Blei und natürlich Nikotin enthalten sind. Diese Giftstoffe werden z.B. bei Regen aus den Filtern ausgewaschen und landen dann in Seen, Flüssen und im Meer und gefährden die dort lebenden Tiere. Jede Kippe verseucht 40 Liter Wasser.

Viele denken auch, dass die Filter der Zigarette harmlos sind, da diese ja wie Watte aussehen. Jedoch bestehen diese Filter aus dem Kunststoff Celluloseacetat. Wird also der Rest einer Zigarette von einem Menschen weggeworfen, dauert es ungefähr 10-15 Jahre, bis der Filter auf natürlichem Wege verrottet ist. Die Zigarettenstummel findet man fast an jedem Ort. Leider hat man sie auch z.B. im Magen-Darm-Trakt von Fischen, Vögeln und Meeresschildkröten gefunden. Wir alle können uns vorstellen, was das für diese Tiere bedeuten kann.

Durch eine Zigarettenkippe, die noch glüht, können **Brände** entstehen, vor allem im Wald könnte das schnell passieren. Auch hier gefährden wir wieder die Natur und die Tiere.

Wir, das sind Noah, Jonas und Finja sind für ca. 30 Minuten in Heiligenstedten zu Fuß unterwegs gewesen und haben in der kurzen Zeit diese Menge (siehe Bild) an Zigarettenstummeln gesammelt.



Ziemlich viel oder?

Es ist wichtig die Menschen auch visuell darauf hinzuweisen, wie viele Kippen in unser Umgebung liegen und unsere Natur gefährden.

### **Unsere Kreatividee ist:**

*Gemeinsam im Klassenverband in einer fest gesetzten Zeit z.B. eine Stunde in der Innenstadt Zigarettkippen sammeln, anschließend zählen und in einem großen Behälter sichtbar machen. Sicherlich werden wir eine Menge an Kippen finden.*

*Auch können wir gemeinsam im Klassenverband einen chemischen Versuch durchführen, hierzu gibt es auf YouTube – Breaking Lab - ein sehr interessantes Video und es macht sicher Spaß diesen Versuch nachzubauen und das Ergebnis anschließend zu präsentieren.*

### **Anschließende Mathematikaufgaben:**

- Wie viele Zigarettkippen wurden auf einer festgelegten Fläche hier: Fußgängerzone Itzehoe gesammelt? (Fläche in qm beim Rathaus Itzehoe angefragt)

- Wie hoch ist die Anzahl an Zigarettenkippen hochgerechnet auf die Fläche der Stadt Itzehoe? (Fläche in qm beim Rathaus Itzehoe angefragt)
- Wie viele Kippen liegen auf einer Fläche von 1 qm?
- Wie viel Liter Wasser werden durch die Zigarettenkippen verseucht, die man auf einer Fläche von 1 qm findet? (Menge an verseuchtem Wasser anschaulich übertragen z.B. wie viele Badewannen voll Wasser sind es)
- Wie lang ist die Länge der eingesammelten Zigarettenstummel?