

# Menschen brauchen jeden Tag Rohstoffe!



Wir Menschen benötigen jeden Tag Rohstoffe für unser Leben: Wasser zum Trinken, Rohstoffe für Lebensmittel, Rohstoffe für alle Gegenstände, die wir benutzen.





### Wir holen alle Rohstoffe aus dem Weltall!



Rohstoffe werden an verschiedenen Orten der Welt gewonnen. Fast alle Rohstoffe liegen an oder unter der Erdoberfläche. Sie werden geerntet, entnommen oder abgebaut.





# Filzstifte werden aus Erdöl gemacht!



Die Hülle und der Deckel des Filzstiftes sind aus Kunststoff, der Kern aus Polyesterfasern. Diese Materialien werden aus Erdöl gemacht. Auch für die Farbe darin braucht man meist Erdöl als Rohstoff.





### Manche Rohstoffe gehen uns aus!



Manche Rohstoffe wie Erdöl oder Erze sind "nicht erneuerbare Rohstoffe". Sie wachsen nicht nach. Wenn wir sie verbraucht haben, gibt es sie auf der Erde nicht mehr bzw. es dauert viele Millionen Jahre, bis sie sich wieder neu bilden können.





### Menschheit siedelt bald auf den Mars um!



Die Erde ist unser Zuhause. Wir müssen mit den Rohstoffen der Erde auskommen. Wir können nicht einfach umziehen, wenn wir die Rohstoffe des Planeten verbraucht haben. Es hilft, sparsam mit Rohstoffen umzugehen.





# Kot von kleinen Tieren in der Erde gefunden!



Bakterien und kleine Tierchen im Boden fressen und zersetzen Gras und Laubblätter. Ihr Kot wird zu fruchtbarer Erde und enthält wichtige Nährstoffe.

Die Natur funktioniert wie ein Kreislauf.





# Kaputte Sachen gleich wegwerfen!



Kaputte Dinge müssen nicht gleich in den Müll. Man kann sie auch reparieren. Entweder selber oder in einer Werkstätte oder in einem "Repair-Café" [sprich: ripeer kafe].





# Was man nicht mehr braucht, ist wertlos!



Zu kleine Kleidung oder ein gelesenes Buch sind noch wertvoll, denn man kann sie weitergeben. Jemand anders hat vielleicht eine Freude damit. Man kann sie verschenken, tauschen oder auch weiterverkaufen.





# Gold in altem Handy entdeckt!



In jedem Handy befindet sich eine geringe Menge Gold. In einer Recyclinganlage kann man das Gold rausbekommen und wiederverwenden. Auch in anderen Abfällen findet man nutzbare Materialien.

Abfälle sind also "Wertstoffe".





# In Secondhand-Geschäften werden Hände verkauft!



"Secondhand" [sprich: sekend hend] ist englisch und bedeutet "aus zweiter Hand". Das heißt, ein Gegenstand wurde bereits benutzt und wird in einem Geschäft weiterverkauft.





# Jedes Jahr 500 Kilo Abfall pro Person!



Bei uns in Österreich fällt sehr viel Abfall an. Pro Person sind es im Jahr fast 500 Kilogramm.





### Mikroplastik in Duschgel entdeckt!



Ganz kleine Plastikteilchen nennt man Mikroplastik. Es wird auch absichtlich in Kosmetika oder Duschgels gegeben, um deren Eigenschaften zu verbessern. Über den Abfluss gerät es in die Umwelt.





### "Littering" ist eine ringförmige Autorennstrecke!



Der Begriff Littering steht für Abfall, der achtlos in der Natur weggeworfen wird. "Littering" kommt aus dem Englischen und bedeutet "Wegwerfen, Zumüllen".





### Die Werbung hat immer Recht!



Werbung will, dass wir neue Dinge kaufen, obwohl unsere alten nicht schlechter geworden und immer noch gut verwendbar sind. Werbung will bei uns den Wunsch auslösen, etwas Neues haben zu wollen, obwohl das oft nicht nötig ist.





# Meldung aus der Zukunft: 600 Jahre altes Plastik gefunden!



Zumindest, wenn wir eine Zeitreise ins Jahr 2600 machen könnten und dort Zeitung lesen würden. Plastik, das wir heute in die Natur werfen, kann dort nämlich Hunderte Jahre bleiben, bis es sich zersetzt hat.





### Glasflaschen können färben!



Wenn eine Flasche Buntglas gemeinsam mit Weißglas eingeschmolzen wird, kann sie bis zu 500 Kilo Weißglas einfärben. Deshalb muss man Glas gut trennen!





#### Müll hält uns warm!



Manche Abfälle, die nicht mehr recycelt [sprich: ri-sei-kelt] werden können, werden in eigenen Kraftwerken verbrannt. Die entstehende Wärme kann man zum Heizen von Häusern und Wohnungen nutzen.





# Aus Sperrmüll macht man Straßensperren!



Sperrmüll ist jener Abfall, der wegen seiner Größe oder seines Gewichtes nicht in der Restmülltonne entsorgt werden kann. Das sind zB Bodenbeläge, Möbel ... Das Wort kommt von "sperrig", was "viel Platz einnehmend" bedeutet.





#### Pfand zahlen ist Umweltschutz!



Wenn man "Pfand" zahlt, gibt man für einen Gegenstand Geld her, das man wieder bekommt, wenn man den Gegenstand zurückgibt. Beim "Flaschenpfand" bringt man leere Flaschen ins Geschäft zurück. Man kann sie dann wiederbefüllen. Das schützt die Umwelt.





# Jedes Papier darf in die rote Altpapier-Tonne!



Ist das Papier stark verschmutzt und fettig, kann es nicht recycelt [sprich: ri-sei-kelt] werden. Deshalb gehört es in die Restmülltonne.





# Alles, was neu ist, ist gut!



Viel wichtiger ist die Qualität! Wenn etwas neu ist, aber schlecht gemacht wurde und dann gleich kaputt geht, ist das schlecht. Gebrauchte Gegenstände mit guter Qualität sind besser.





# Viel zu besitzen, macht glücklich!



Gegenstände zu besitzen, die man gern hat und mit denen man gerne spielt, ist schon schön. Glücklich machen kann aber zB ein nettes Wort, die Familie, Freundschaft oder Geborgenheit.





## Die Schuljause kann beim Müllvermeiden helfen!



Wenn man die Jause in einer wiederverwendbaren Jausenbox und ein Getränk in einer wiederbefüllbaren Trinkflasche mitbringt, spart das viel unnötige Verpackung.





## Gemeinsam geht es besser!



Je mehr Menschen gemeinsam an einem Strang ziehen, desto besser kann man Ziele erreichen. Das gilt auch für das Müllvermeiden.





## Abfälle vermeiden kann Spaß machen!



Man kann in der Schule eigene Ideen einbringen, wie man Abfälle vermeiden kann. Man kann mit Freundinnen und Freunden ein spannendes Projekt starten. Man kann lustige Spiele spielen, bei denen man etwas über Abfälle lernt.





# Eine Mehrwegflasche kann bis zu 50-mal wiederbefüllt werden!



Ja, das stimmt! Damit sparen wir viel Energie und Rohstoffe, da man keine neuen Flaschen herstellen muss.





# Im Ressourcenpark gibt es Zuckerwatte und ein Karussell!



Ein Ressourcenpark ist ein ganz modernes Altstoffsammelzentrum. Hier kann der Abfall noch besser getrennt werden.





## Ein Lithium-lonen-Akku kann sich selbst entzünden!



Lithium-Ionen-Akkus findet man in vielen unserer Elektronikgeräte. Sie können sich aber unter bestimmten Umständen selbst entzünden, v. a. wenn sie beschädigt werden. Man muss sie also sorgsam behandeln und nur im Altstoffsammelzentrum entsorgen.





## Erdöl wächst in 50 Jahren nach!



Das Erdöl, das wir heute verwenden, ist viele Millionen Jahre alt. Es braucht auch wieder so lange, bis neues entsteht.





#### Den Rohstoff, der uns immer zur Verfügung steht, liefert die Sonne!



Auf der Erde scheint immer irgendwo die Sonne. Sie liefert Licht und Wärme. Man kann aus ihren Strahlen Strom erzeugen oder mit ihrer Wärme Wasser erhitzen.

