

Name: _____**Datum:** _____

ERKLÄRTEXT: VOM ALTEN ZUM NEUEN HAARTROCKNER

Lies die Schritte 1 bis 4, um zu erfahren, wie aus einem als Elektroschrott entsorgten Haartrockner ein neuer Haartrockner wird:



Schritt 1: Der Elektroschrott wird sortiert

Der Haartrockner wird zusammen mit anderen unbrauchbaren Elektrogeräten auf dem Wertstoffhof in einem Container für Elektroschrott entsorgt. Dort landen alle möglichen kaputten, großen und kleinen Elektrogeräte wie Mixer oder Radios. Elektrogeräte werden gesammelt, weil sie wichtige Teile enthalten, die man wiederverwenden kann. Das nennt man Recycling. Bevor die alten Elektrogeräte recycelt werden können, müssen sich Menschen die Geräte anschauen und Teile herausholen, die nicht wiederverwertet werden können. Zum Beispiel müssen sie Batterien oder Farbtoner von Druckern aussortieren. Auch Holz und Textilreste werden herausgenommen, damit nur die wertvollen Teile übrigbleiben.

Schritt 2: Die Zerkleinerung

Übrig bleibt Elektroschrott von ähnlicher Größe. Dieser Schrott wird in eine Anlage gefahren. Dort wird in drei Schritten jeder Elektroschrott zerkleinert oder zerlegt. Das passiert durch Maschinen und Mitarbeiter in Schutzkleidung. Die Maschinen zerlegen die Geräte in kleinere Teile, während die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen schädliche Stoffe aussortieren. Diese Stoffe können nicht wiederverwertet werden oder sind gefährlich.

Schritt 3: Trennen, filtern, feinmahlen, waschen

In einem nächsten Schritt zieht ein Magnet das Eisen aus den Schrott-Resten. Eisen ist für die Industrie ein beliebter Rohstoff. Es wird zu einem Stahlwerk transportiert. Dort wird es eingeschmolzen und als Rohstoff weiterverwendet.

Die restliche Mischung aus Metallen und Kunststoff wird in mehreren Schritten getrennt. Mit verschiedenen Sieb-Techniken wird nach Größe und Art von Stoffen sortiert. Kupferkörner zu Kupferkörnern. Aluminiumkörner zu Aluminiumkörnern. Experten sagen dazu, die Stoffe werden „sortenrein“ getrennt. Das ist wichtig. Denn nur reines Material ohne Fremdstoffe kann wiederverwertet werden.

Damit auch kleinste, wertvolle Materialien nicht verloren gehen, wäscht man in zwei Schritten die Kunststoff-Metall-Mischung auf einem Waschtisch. Hier wird leichter Kunststoff von Metallen getrennt.

Am Ende bleiben von einem **kaputten Haartrockner** verschiedene kleine **Haufen** aus unterschiedlichen Materialien übrig. Von einem Haartrockner bleiben zum Beispiel Aluminium, Chrom und Nickel übrig.

Schritt 4: Aus Alt mach Neu!

Aus dem Haartrockner werden bis zu 70 % Rohstoffe gewonnen. Die Rohstoffe werden eingeschmolzen, damit wieder neue Dinge aus ihnen hergestellt werden können. Zum Beispiel ein neuer **Haartrockner**.

Wenn ihr möchtet, schaut euch danach noch dieses Video an:
<https://www.youtube.com/watch?v=gjKcgj5UTx4>

