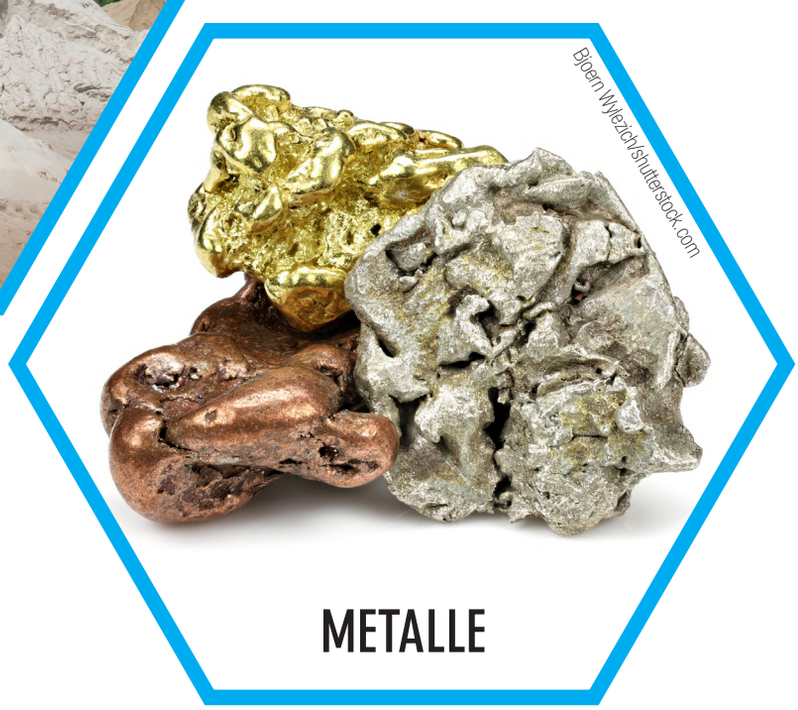
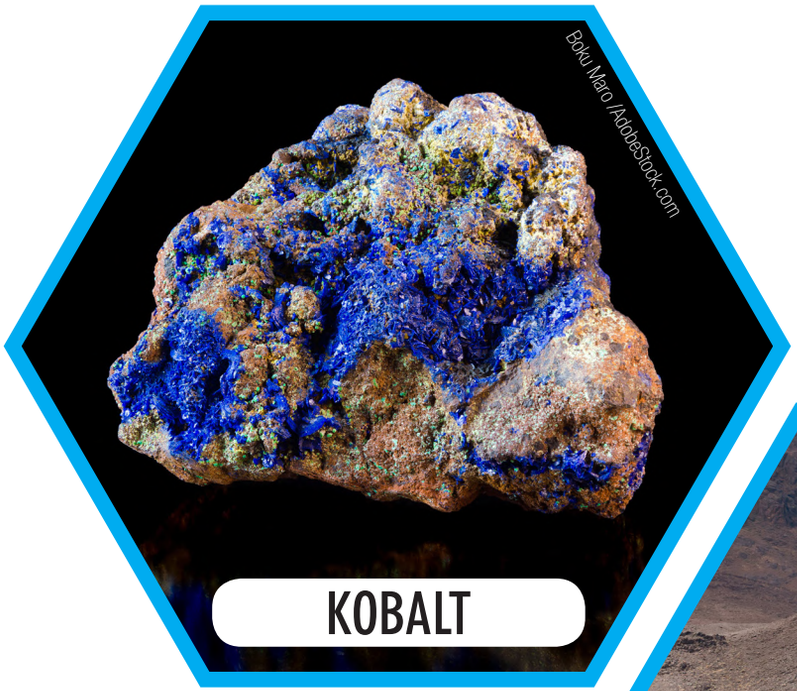
Pexels/pixabay.com
HANDY

Kirill Gorshkov/shutterstock.com
ERDÖL

Nimit Kenkhani/shutterstock.com
QUARZSAND


Bjoern Wylezich/shutterstock.com
METALLE



Um ein Handy herzustellen, benötigt man rund 60 verschiedene Stoffe. Dazu zählen Erdöl für Teile aus Kunststoff, Quarzsand für Glasteile oder viele Metalle wie zB Kupfer, Eisen, Aluminium, geringe Mengen an Silber, Gold und Platin. Einige der Rohstoffe sind sehr selten, Kobalt zählt dazu. Menschen, die diese Stoffe aus der Erde holen, werden oft sehr schlecht behandelt und bezahlt. Auch Kinder müssen in manchen Ländern in Minen arbeiten. Es kann auch zu Schäden an der Umwelt, wenn Rohstoffe abgebaut werden.

pianwei/zhuanrong/pixabay.com
BAUMWOLLE

Abel Tumik/AdobeStock.com
FARBE

ARBEITSKRAFT

1507307/pixabay.com
WASSER

TAUSCHMARKT

Deine Jeans hat schon eine Weltreise hinter sich. Das Ernten der Baumwolle, das Blaufärben der Fäden, das Weben, oder das Aufnähen von Knöpfen erfolgt in unterschiedlichen Ländern. Der alles braucht viel Arbeit und Energie. Für die Bewässerung der Baumwolle, benötigt man gewaltige Mengen Wasser und es werden viele Chemikalien eingesetzt. Wenn man Jeans möglichst lange hat, müssen weniger neu hergestellt werden. Ein Kleidertauschmarkt in der Schule wäre eine gute Idee - das schont die Umwelt.

BUCH

WALDARBEIT

hansben/pixabay.com
HOLZ

LISHOSHUS/iStock
ZELLSTOFF

cs-photo/Adobe Stock
ALTPAPIER

Offenes
Bücherregal
TEILEN

Ein Buch besteht vor allem aus Papier. Dazu muss man Bäume aus dem Wald holen und aus dem Holz Zellstoff gewinnen. In der Fabrik wird gesiebt, gewalzt, getrocknet, geglättet, damit aus einem Brei Papier wird. Auch Altpapier kann man wiederverwerten. Jetzt noch eine Buch-Idee! Dann drucken, Seiten heften, binden oder kleben, damit sie nicht auseinanderfallen und ein Einband dazu. Es wäre schade, ein so wertvolles Produkt wegzuwerfen. Man kann gelesene Bücher in ein „offenes Bücherregal“ bringen und so mit anderen teilen.

Bananen wachsen in wärmeren Ländern meist auf großen Plantagen. Oft wurde dafür Regenwald gerodet. Die Arbeiter und Arbeiterinnen bekommen wenig Lohn und sind Düngemitteln und Giften ausgesetzt. Geerntet werden die Bananen noch grün. Dann kommen sie mit Frachtschiffen nach Europa. Erst hier werden sie in großen Reifekammern gelb. Für den langen Weg bis zu uns wird viel Energie benötigt. Aus einer braunen Banane kann man noch Bananenmilch machen. Zum Wegwerfen ist sie zu wertvoll.

Achira22/shutterstock.com
Flasche

Nimit Ketkham/shutterstock.com
QUARZSAND

RHJPhotos/shutterstock.com
KALK

Ermak Oksana/shutterstock.com
SODA

PRODUKTION

ALTGLAS

Um Glas herzustellen, braucht man verschiedene Rohstoffe, zB Sand, Kalk, Soda. Bei 1600 °C wird die Mischung zähflüssig und man kann daraus Flaschen formen. Auch aus geschmolzenem Altglas kann man Flaschen machen. Man braucht dafür sehr viel Energie. Eine Flasche einmal zu verwenden und dann wegzuwerfen, ist also ungünstig. Man sagt dazu „Einwegflasche“. Flaschen, die man wieder befüllen kann, nennt man „Mehrwegflaschen“. Eine eigene Trinkflasche für die Schule ist auch eine gute Lösung.

Ich bin wertvoll

Ich bin wertvoll

Ich bin wertvoll

Ich bin wertvoll

S.P.A.S.S.BOX