

Abbau der Rohstoffe

Aufgaben

1. Lies die Abschnitte genau durch und markiere die wichtigen Inhalte.

In Smartphones werden bis zu 60 verschiedene Rohstoffe verwendet. Diese Rohstoffe stammen aus verschiedenen Ländern der Welt. Einige Hüllen von Handys bestehen zum Beispiel aus Magnesium, das unter anderem in Brasilien und Indien abgebaut wird. In den Akkus finden sich unter anderem Lithium aus Chile und China sowie der Stoff Coltan aus der Demokratische Republik Kongo.

Es gibt verschiedene Methoden, um Bodenschätze abzubauen. Wenn die Stoffe nahe an der Erdoberfläche liegen, wird der Boden abgetragen. Diese Form wird Tagebau genannt. Liegen die Rohstoffe tiefer in der Erde, müssen Stollen gegraben werden. Das bezeichnet man Untertagebau.



Der Abbau von Rohstoffen führt häufig zu Umweltschäden, wenn zum Beispiel Wälder abgeholzt werden oder giftige Stoffe in die Gewässer gelangen. In manchen Ländern wird dabei nicht genug auf die Sicherheit geachtet. Es kann immer wieder zu Unfällen kommen. Darüber hinaus erhalten die Menschen oft nur wenig Geld für ihre Arbeit.

Rohstoffe aus alten Handys können wieder verwendet werden. Dafür müssen die Smartphones an den richtigen Stellen abgegeben werden. Leider werden viele Handys einfach weggeworfen.

Aufgaben

1. Sucht die Orte auf der Landkarte und beschriftet sie.
2. Überlegt zu zweit: Was könnte ein Problem sein, dass immer mehr Rohstoffe abgebaut werden?

