

### EISENBAHNEN

Vor mehr als 150 Jahren ratterten die ersten Eisenbahnen über die Schienen. Viele Menschen hielten die schnaufenden und rauchenden Dampflokomotiven für Ausgeburten der Hölle. Für andere hingegen war die Eisenbahn eine wirklich wunderbare Erfindung. Tatsache bleibt, dass Eisenbahnen unsere Welt tiefgreifend verändert haben, und das nicht nur durch Bahndämme und Einschnitte in die Landschaft. Mit diesem Verkehrsmittel konnten erstmals Menschen und Güter über weite Entfernungen transportiert werden, und zwar mit einer Geschwindigkeit, von der man vorher nur geträumt hatte. Die Städte wuchsen durch Eisenbahnverbindungen mehr als jemals zuvor. Heute sind die meisten Länder von Schienennetzen durchzogen. Würde man nur die Hauptstrecken aneinander fügen, ergäbe sich eine Länge, die über hundertmal um die ganze Erde reicht. Eisenbahnen leisten mehr als jedes andere Verkehrsmittel: Sie befördern die meisten Personen und Güter, verbrauchen dabei weniger Energie als Autos oder Lastwagen und belasten die Umwelt am wenigsten.

(143 Wörter)



### PAPIER

Wenn man Papier zerreißt, kann man am Rand winzige Fasern sehen. Papier besteht nämlich hauptsächlich aus Holz. Füllstoffe bewirken eine geschlossene Oberfläche, Leimstoffe verhindern ein zu tiefes Eindringen von Tinte und Druckfarben, Pigmente geben dem Papier die gewünschte Farbe. Weitere Zusatzstoffe bestimmen die verschiedenen Papiersorten. Diese reichen von steifer, schwerer Pappe bis zu leichten, flauschigen Papiertaschentüchern. Um unseren Papierbedarf zu decken, werden jährlich Millionen Bäume gefällt und ebenso viele neu gepflanzt. Auch Lumpen und Altpapier verwendet man für die Papierherstellung. Durch die Wiederverwendung von Altpapier müssen weniger Bäume gefällt werden, man verbraucht weniger Energie, und auch die Luft- und Wasserverschmutzung ist geringer.

(102 Wörter)

