

B5 Recycling (Lösungsblatt)

Übung: Im Text über die Herstellung von Neupapier und Recyclingpapier stehen viele Zahlen und Daten.

1. Markiere alle Zahlen und Daten zur Papierherstellung.
2. Ergänze die Tabelle auf der 2. Seite, indem du die gefundenen Angaben an der richtigen Stelle einträgst.

Neupapier und Recyclingpapier im Vergleich

Für die Herstellung von Recyclingpapier benötigt man weniger Rohstoffe und Energie als für die Herstellung von neuem Papier. Um ein Kilogramm Papier zu produzieren (das entspricht **ungefähr 25 Schulheften**), braucht man für neues Papier ungefähr **2,2 Kilogramm Holz**. Häufig benutzt man Restholz oder Abfallholz, das in Sägewerken anfällt. Für Recyclingpapier benötigt man nur **1,2 Kilogramm Altpapier** und kein Holz, und damit keine Bäume.

Ähnlich sieht es beim Wasserverbrauch aus: Zwar hat man in den letzten Jahren den Wasserverbrauch bei neuem Papier senken können, man benötigt aber immer noch ungefähr **50 Liter Wasser**, um ein Kilogramm neues Papier zu erzeugen. Bei der Produktion von Recyclingpapier braucht man nur ungefähr **15 Liter Wasser** für die gleiche Menge Papier.

Die Herstellung von Recyclingpapier spart auch bei der Elektrizität. Man verbraucht für die Herstellung von einem Kilogramm Neupapier so viel Elektrizität, wie **sechs alte Glühlampen** an einem ganzen Tag benötigen. Beim Recyclingpapier ist es nur **die Hälfte**.

Du siehst: Recyclingpapier schont die Umwelt in vielen Bereichen.

(Quelle: Umweltbundesamt, 07.01.2016)

Neupapier und Recyclingpapier im Vergleich

Um ein Kilogramm Papier herzustellen (das sind etwa 25 Hefte), braucht man ...

... für neues Papier:

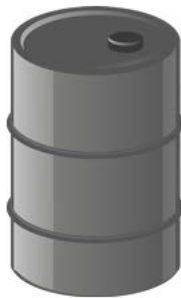


ungefähr 2,2 Kilogramm Holz

... für Recyclingpapier:



ungefähr 1,2 Kilogramm Altpapier



ungefähr 50 Liter Wasser



ungefähr 15 Liter Wasser



ungefähr so viel Elektrizität, wie sechs

alte Glühlampen an einem Tag



ungefähr so viel Elektrizität, wie drei

alte Glühlampen an einem Tag