Klimaschutz durch Recyclingpapier

Wer Recyclingpapier verwendet, leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz!

Drei Gründe dafür:

1. Der Produktionsprozess von Frischfaserpapier benötigt viel **Energie und Wasser** - mehr als dreimal so viel Energie und ungefähr fünfmal so viel Wasser wie die Produktion von Recyclingpapier aus Altpapier.

Ein Beispiel: 1.000 kg Recyclingpapier sparen im Vergleich zu Frischfaserpapier soviel Energie ein, dass eine 100-Watt-Glühbirne damit 2 Jahre lang brennen könnte!

2. Wenn man Zellstoff zur Papierherstellung von weit weg importiert (zum Beispiel aus den Tropen oder aus Kanada), sind die **Transportwege** sehr lang. Dies führt zu einem hohen CO_2-Ausstoß durch den Transport. Bei Verwendung von Altpapier aus regionalen Sammlungen ist der CO_2-Ausstoß hingegen nur minimal.

3. Recyclingpapier schont die Wälder - und diese Wälder sind als CO_2-Speicher wichtig für den Klimaschutz.

Ein Beispiel: 1.000 kg Recyclingpapier sparen im Vergleich zu Frischfaserpapier aus Asien oder Südamerika die Menge an CO_2 ein, die ein durchschnittliches Auto auf rund 1.000 km Fahrstrecke ausstößt!

Wir sparen:

ENERGIE	Bei 3 A4-Blättern	so viel, um eine Kanne Kaffee zu kochen
	bei 200 A4-Blättern	so viel, um eine 11-Watt-Energiesparlamte 100 Stunden leuchten zu lassen
	bei 500 A4-Blättern	so viel, um deine Wäsche zu waschen
CO_2	bei 1.000 A4-Blättern	so viel, wie ein Auto auf 5 km ausstößt
	bei 1.000 kg	so viel, wie ein durchschnittliches Auto auf 1.000 km ausstößt

Quelle: IFEU-Studie „Ökolgischer Vergleich von Büropapieren in Abhängigkeit vom Faserstoff", 2006.

Aufgabe

Rechne aus, wieviel Energie du mit einem Recyclingheft sparen kannst. Verwende dafür folgenden Dreisatz:

1. Zähle die Seitenanzahl deines Schulheftes.

Seitenanzahl = _____ (Blatt)

2. *Drei A4-Blätter sparen so viel Energie, wie du brauchst, um einen Liter Wasser zu kochen.*
Weiter geht es mit dem Dreisatz:

$$\frac{1 \text{ Liter}}{3 \text{ Blatt}} = \frac{x \text{ Liter}}{\text{Seitenanzahl}} \qquad x \text{ Liter} = \frac{1 \text{ Liter} \cdot \text{Seitenanzahl}}{3} =$$

3. Mit einem Schulheft aus Recyclingpapier kann ich so viel Energie sparen, dass ich _____ Liter Wasser zum Kochen bringen könnte.