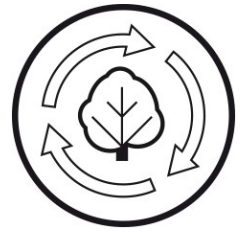


Merkblatt

Ökologischer Rucksack und Ökologischer Fußabdruck



Name _____

Klasse _____

Datum _____

Julia wacht auf und legt die 12,5 kg schwere Armbanduhr um ihr Gelenk, sie schlüpft in ihre 30 kg schwere Jeans, macht sich Kaffee mit ihrer 52 kg schweren Kaffeemaschine und trinkt aus ihrer 1,5 kg schweren Tasse ihren morgendlichen Kaffee. Nachdem sie ihre 3,5 kg schweren Sneaker angezogen hat, radelt sie mit ihrem 400 kg schweren Fahrrad zur Schule. Auf dem Weg zur Arbeit hält sie an, ihre Freundin Eva ruft an. Die beiden telefonieren kurz mit ihren 70 kg schweren Smartphones. Der Tag hat begonnen – wie jeder Tag – mit ökologischen Rucksäcken.

Der **ökologische Rucksack** soll deutlich machen, dass jedes Produkt einen mehr oder weniger langen Lebenszyklus hat und damit die Umwelt durch Entstehung, Transport, Verpackung, Nutzung und Entsorgung belastet.

Der ökologische Rucksack ist eine komplizierte Berechnung aller Umweltauswirkungen des gesamten Lebenszyklus' von Produkten durch:

- den Abbau von Rohstoffen und damit veränderten Landschaften (z. B. Bergbau, Kohleförderung),
- den Einsatz von Energie,
- die Wasserbelastung (Wasserverbrauch und Abwasserentstehung),
- die Luftverschmutzung.

Ziel des ökologischen Rucksacks ist es, dass man Produkte bezogen auf ihre Umweltbelastung vergleichen kann. Alle Menschen sollen sich damit bewusst machen, dass der Kauf von Produkten über die Umweltbelastung entscheidet. Man soll möglichst umweltschonend handeln, vielleicht auch auf Produkte verzichten oder die weniger umweltbelastende Alternative wählen.

Die Berechnung des ökologischen Rucksacks ist schwierig, weil Produkte oft in verschiedenen Ländern der Erde und in verschiedenen Stufen hergestellt und transportiert werden. Deswegen gibt es die Information zum ökologischen Rucksack erst für wenige Produkte.

Der **ökologische Fußabdruck** soll bewusst machen, dass wir viele Produkte aus dem Ausland beziehen und es dadurch dort schädliche Umweltfolgen geben kann. Oft sind in anderen Ländern die Umweltvorschriften nicht so streng wie in Deutschland. Die Berechnung des ökologischen Fußabdrucks ist ähnlich schwierig wie beim ökologischen Rucksack. Der ökologische Fußabdruck berechnet die notwendige Bodenfläche, die in einem Land für importierte und exportierte Produkte zusätzlich zu den im Land hergestellten Produkten nötig wäre. Dabei werden ebenfalls alle Faktoren (Rohstoffe, Energie, Transport, Verpackung) berücksichtigt.