1. Schokolade für Kinder: die Portion Milch extra?

Ihr Tagesbedarf an Calcium beträgt 1.000 mg. Wie viel Milch (Werte aus Ernährungslehrebuch, Nährwerttabelle im Anhang) bzw. Schokolade speziell für Kinder müssten Sie verzehren, um Ihren Calciumbedarf zu decken? Wie viel Energie führen Sie sich damit jeweils zu?

2. Die Nährstoffdichte

 Menge eines <u>Nährstoffes</u> in einem Lebensmittel in Relation zum <u>Energiegehalt</u> des Lebensmittels.

```
Nährstoffdichte = Nährstoffgehalt (mg pro 100 g Lebensmittel)

Energiegehalt (MJ pro 100 g Lebensmittel)
```

Da der Energiebedarf der Menschen in den Industrieländern abgenommen hat, der Bedarf an <u>essentiellen</u> Nährstoffen wie z. B. <u>Vitaminen</u> nicht, sollten Lebensmittel mit einer hohen **Nährstoffdichte** bevorzugt werden.

Dazu gehören *Obst, Gemüse*, Vollkornprodukte, fettarme Milch und Milchprodukte sowie mageres Fleisch und magerer Fisch. *Fett - und zucker*reiche Lebensmittel haben ebenso wie Alkohol eine sehr geringe **Nährstoffdichte**. Sie liefern viel Energie (sog. "leere Kilojoule") enthalten aber ansonsten kaum lebenswichtige Bestandteile.

3. <u>Übungsaufgabe</u>

Berechnen Sie für die Lebensmittel Schokolade und Milch die Nährstoffdichte bezogen auf den Mineralstoff Calcium (in mg/MJ).

Nährstoffdichte von Milch (bezogen auf Ca^{2+}) = 120 mg/275 kJ = 0,436 mg/kJ (436 mg/MJ)

Nährstoffdichte von Schokolade (bezogen auf Ca^{2+}) = 323 mg/2329 kJ = 0,139 mg/kJ (139 mg/MJ)