Name:

Klasse:

Energie für unseren Körper

1. Energie ist ein ziemlich abstrakter Begriff. Es beschreibt die Fähigkeit von etwas oder jemandem, Arbeit zu verrichten. Energiewerte, die in Lebensmitteln enthalten sind, werden in den Einheiten *Joule* und *Kalorien* angegeben.

Gib die Umrechnungen dieser Einheiten an.

_____ Joule

____ Joule ≈ ____ Kilojoule

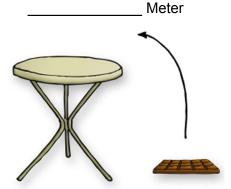
≈

_____ Kalorie

_____ Kalorie ≈ ____ Kilokalorie

2. Ein Joule entspricht der Menge an Energie, um eine Tafel Schokolade von 100 Gramm um einen Meter anzuheben. Doch wie viel Energie steckt in der Tafel Schokolade selbst?

Finde den Kilojoule-Gehalt einer Tafel Schokolade **heraus** und **berechne**, wie hoch man die Tafel mit dieser Energiemenge anheben könnte.



Kilojoule

Atmung

Wachstum