

# Aufgaben:

---

## Berechnungen zur Energie

### **Aufgabe:**

1. Berechnen Sie, wieviel Energie notwendig ist, um das Wasser einer Badewanne von 23°C auf eine angenehme Badetemperatur von 45°C aufzuheizen. Gehen Sie davon aus, dass 200 Liter Wasser in die Wanne passen.
2. Errechnen Sie über die Kalorientabelle im Projekt wieviel Gramm eines Lebensmittels ihr Körper aufnehmen müsste, um eine vergleichbare Energiemenge verbrennen zu können.

Es sollten dabei drei Rechnungen, je eine zu Eiweißen, Kohlenhydraten und Fetten durchgeführt werden.

Vergleichen Sie ihre drei Ergebnisse und überlegen Sie in diesem Zusammenhang in welcher Form es für einen Organismus sinnvoll wäre, Energie zu speichern.

### **Tipp:**

1 Liter Wasser wiegt 1 Kg