

Projektartiges Vorgehen (beliebig viele Zweier-/Dreiergruppen zum gleichen Thema)

1. **Einführung in Projektarbeit** für den Fall, dass Schüler noch wenig Erfahrung damit besitzen (1 Doppelstunde, evtl. auch kleines Probeprojekt zu vorgegebenem Thema).
2. **Projektphase 1:** Planung/Recherche (1 Doppelstunde)

**Projektauftrag:** Baut ein kostengünstiges Messinstrument, mit dem man den Brennwert verschiedener Lebensmittel unterscheiden kann.

3. **Projektphase 2:** Durchführung/Bau eines ersten Kalorimeters (2 Doppelstunden)
4. **Zwischenreflexion/-präsentation** (1 Stunde)
5. **Projektphase 3:** Modifikation des Messinstruments durch Variation verschiedener Parameter (Brennstoffart, -menge, -verhältnis, ...) (3 Stunden)
6. **Abschluss** (Präsentation und Reflexion) (1 Doppelstunde)