9/10 Energie(n) nutzen

Themen/ Sachkenntnis

- gesellschaftlicher Aspekt
  - Klimawandel
  - Umgang mit Ressourcen
  - Energienutzung
    - im Haushalt
    - eigener Bedarf
    - in der Industrie
  - Berufswahl - Umwelttechnologien
- Umwelttechnik
  - Verfahren der Energiegewinnung
    - Wasserkraft
    - Solarenergie
      - Fotovoltaik
      - Kollektoren
    - Biogasanlagen
    - Windkraft
    - Erdwärme
    - Wasserstoff
  - Energie sparen
    - Blockheizkraftwerk
    - Dämmung/Lüftung
    - Wassernutzung
    - Stromnutzung

Bewerten und Beurteilen

- Zusammenhänge herstellen und bewerten
- Umgang mit Ressourcen diskutieren
- Rückschlüsse auf das eigene Verhalten ziehen
- Bedeutung von Nachhaltigkeit erkennen
- Verantwortung übernehmen
- unterschiedliche Verfahren der Energiegewinnung vergleichen

Kommunikation

- Interviews entwickeln, durchführen u.auswerten
- Gesprächsregeln anwenden
- Pro und Contra Diskussion führen
- argumentieren
- Regeln zur Teamarbeit beachten
- Ein Telefongespräch führen

Methoden/ Erkenntnisgewinnung

- Exkursionen planen und durchführen
- Textarbeit
  - Markieren und Strukturieren
  - Informationen auswerten und sichern
  - Diagramme deuten
  - Schautafeln interpretieren
  - Tabellen lesen und interpretieren
  - Tabellen anlegen
- Präsentationsformen
  - Interviews
  - Plakate
  - freie Darstellung
- gesellschaftlicher Aspekt
  - Atlasarbeit
  - Bildmaterial beschreiben und auswerten
  - ein Planspiel durchführen
  - ein Szenario entwickeln
- Umwelttechnik
  - Baupläne verstehen
  - technische Abläufe kennen
  - Betriebsbesichtigungn planen und durchführen
  - Modelle anfertigen
  - Messungen durchführen und auswerten