

Winter und Energieverbrauch – nachhaltig durch die kalte Jahreszeit

1. Beschreibe in eigenen Worten, warum der Energieverbrauch im Winter höher ist als im Sommer.
 - a) Gehe dabei sowohl auf den Heizbedarf als auch auf den Stromverbrauch ein.
 - b) Nenne konkrete Beispiele.
2. Beschreibe drei konkrete Maßnahmen, mit denen Haushalte im Winter Energie sparen können. Erkläre jeweils kurz, warum diese Maßnahme den Energieverbrauch senkt.
3. Analysiere die ökologischen Folgen eines hohen Energieverbrauchs im Winter.
4. Diskutiere, welche Rolle erneuerbare Energien und moderne Heiztechniken für eine nachhaltige Energieversorgung im Winter spielen können. Beziehe dabei auch mögliche Herausforderungen mit ein.

Zusatzaufgabe:

Überlege, welche Energiesparmaßnahmen an deiner Schule im Winter sinnvoll wären. Notiere mindestens zwei Vorschläge und begründe diese.