



Energieformen

Diskussionsübung (ca. 15 Minuten)

Aufgabenbeschreibung

Lassen Sie die Schüler:innen nach einer Runde des Kartenspiels die Karten auf dem Tisch betrachten oder wählen Sie einige Karten aus, die die gesamte Klasse gemeinsam betrachten kann. Welche Energieformen und Energieumwandlungen lassen sich in den Aktivitäten auf den Karten erkennen? Lassen Sie die Schüler:innen zunächst in kleinen Gruppen diskutieren. Abschließend folgt eine gemeinsame Diskussion mit der ganzen Klasse. Diskutieren Sie dabei auch Aspekte wie Energiequalität und Energiespeicherung.

Hinweis: Einige Karten lassen sich schwer einer bestimmten Energieform zuordnen. Die meisten Karten können jedoch verschiedenen Energieformen zugeordnet werden, wie z. B. mechanischer, thermischer, elektrischer und chemischer Energie sowie Bewegungs- (kinetischer) und potentieller Energie.

Diese Übung eignet sich besonders gut für den Physikunterricht.

Erwartetes Lernergebnis

Die Schüler:innen lernen, verschiedene Energieformen in alltäglichen Produkten und Aktivitäten zu erkennen und zuzuordnen. Sie üben zudem, Energieumwandlungen zu identifizieren und gewinnen Einblicke in unterschiedliche Energiearten.