

# Wahlunterricht „Umwelttechnologie“

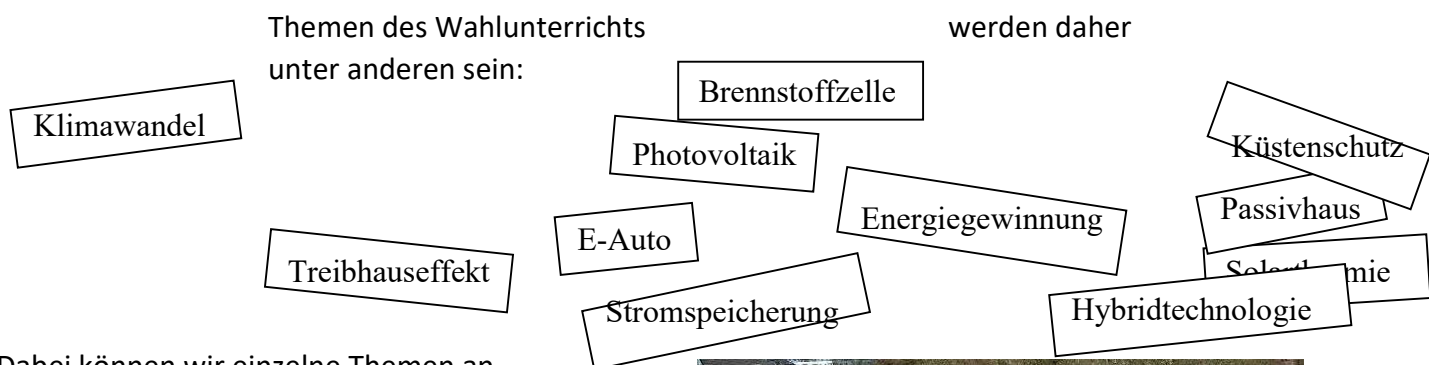


Unser Lebensraum Erde scheint bedroht. Wir Menschen verändern unsere Umwelt immer schneller. Erderwärmung, Klimawandel, Abschmelzen der Gletscher und Polkappen und der damit verbundene Anstieg des Meeresspiegels sind Beispiele hierfür.

Diese Veränderungen wirken sich oft negativ auf Pflanzen, Tiere und Menschen aus und hinterlassen Folgen für uns und die Generationen, die nach uns leben.

Es gilt, Verantwortung für unser Handeln zu übernehmen.

Der Wahlunterricht „Umwelttechnologie“ beschäftigt sich mit den Ursachen dieser Veränderungen und behandelt Technologien, die dazu geeignet sind, unsere Umwelt besser zu schützen.



Dabei können wir einzelne Themen an schuleigenen Projekten erarbeiten. Dazu eignen sich z.B. die Photovoltaikanlagen auf dem Dach der Schule. Hieran kann eine Form der Stromgewinnung durch Sonnenenergie erarbeitet und durch Auswertung realer Werte experimentell untersucht werden.

Auch die Produkte der Schülerfirma PaperLio und die Wertstoffsammlung weisen auf nachhaltige Technologien hin und können Ausgangspunkte für weitere Recherchen sein.



Bei der Wahl der Themen werden auch die Interessen und Fragestellungen der Schülerinnen und Schüler berücksichtigt und eingebunden. Daher sind Vorschläge und Wünsche sehr willkommen.

Im Unterricht werden wir immer wieder Arbeitsmethoden einsetzen wie zum Beispiel:

- Einzel- und Gruppenarbeit
- Schülerexperimente
- Arbeit in Projekten
- Eigenständiges Recherchieren
- Befragen von Experten
- Dokumentieren von Ergebnissen

Sollte sich die Möglichkeit bieten, wird die Teilnahme an geeigneten Wettbewerben in den Unterricht einbezogen. Dies gilt auch, wenn außerschulische Partner gefunden werden.