

Übersicht über die Unterrichtseinheiten

Das Modul umfasst elf grundlegende Unterrichtsstunden (auf weißem Hinter-grund) plus zehn fakultative Stunden (erkennbar am grauem Hintergrund). Es gliedert sich in fünf Unterrichtseinheiten.

Unterrichtseinheit 1: Welche Behausung für welche Bedürfnisse?

Unterrichtsstunde		Schwerpunkt
1.1	Zeichne, wie du am liebsten wohnen möchtest	Naturwissenschaften und Technologie
1.2	Wie wohnen die Menschen in den verschiedenen Regionen der Welt?	Geographie
1.3	Wie wohnt man im heutigen Europa?	Geographie

Unterrichtseinheit 2: Bauen und Wohnen – Auswirkungen auf die Umwelt

Unterrichtsstunde		Schwerpunkt
2.1	Die ungleiche Verteilung der natürlichen Ressourcen	Geographie
2.2	Der Lebenszyklus von Baustoffen	Naturwissenschaften und Technologie
2.3	Bauen mit unterschiedlichen Baustoffen	Naturwissenschaften und Technologie

Unterrichtseinheit 3: Wohnen und Energie

Unterrichtsstunde		Schwerpunkt
3.1	Was ist ein thermischer Isolator?	Naturwissenschaften und Technologie
3.2	Welche Dämmstoffe werden beim Hausbau eingesetzt?	Naturwissenschaften und Technologie
3.3	Wie kann man ein Haus belüften, ohne die Wärmeisolierung zu beeinträchtigen?	Naturwissenschaften und Technologie
3.4	Warum richtet man ein Haus nach Süden aus?	Naturwissenschaften und Technologie
3.5	Wie kann man mit Sonnenenergie Wasser erwärmen?	Naturwissenschaften und Technologie
3.6	Einen mit Sonnenenergie betriebenen Wasserboiler entwerfen	Naturwissenschaften und Technologie
3.7	Bau und Erprobung des Wasserboilers	Naturwissenschaften und Technologie
3.8	Der Energieverbrauch – eine Zwischenbilanz	Naturwissenschaften und Technologie

Unterrichtseinheit 4: Wohnen und Wasserbedarf

Unterrichtsstunde		Schwerpunkt
4.1	Wasser auf der Erde	Mathematik
4.2	Der Wasserbedarf beim Wohnen	Naturwissenschaften und Technologie

Unterrichtseinheit 5: Über das Einfamilienhaus hinaus

Unterrichtsstunde		Schwerpunkt
5.1	Wohnung oder Einfamilienhaus – macht das einen Unterschied?	Mathematik
5.2	Kompaktheit und Wärmeverlust	Naturwissenschaften und Technologie
5.3	Was ist ein ökologisches Viertel?	Geographie
5.4	Unser Viertel erkunden – Teil 1	Geographie
5.5	Unser Viertel erkunden – Teil 2	Geographie

Evaluation