

Tabelle Modul Versiegelung / Hochwasser

Baustein 1: Traumhaus, Versiegelung und Hochwasser (2 h)				
Zeit [h]	Thema /Inhalt	Aufgabenstellung	Methode	Anleitungsmaterial
2	Traumhaus	<ul style="list-style-type: none"> "Mein Traumhaus" - wie möchte ich leben? (Themeneinstieg) "Fussballspiel" - Quiz Flächenverbrauch 	Gespräch, Arbeitsblatt	<ul style="list-style-type: none"> F1-1-AB Traumhaus und Fußballratespiel F1-1-TIPP Mein Traumhaus
	Grundlaben Versiegelung und Hochwasser	<ul style="list-style-type: none"> Was ist Versiegelung und welche Folgen hat Versiegelung? Verschiedene Versiegelungsarten Ursachen für Hochwasser 	Gespräch, Arbeitsblatt	<ul style="list-style-type: none"> V1-2-AB Grundlagen Versiegelung und Hochwasser V1-2-TIPP Grundlagen Versiegelung und Hochwasser
Baustein 2: Untersuchung der Versiegelung und Hochwasser (2 h)				
1	GIS- und / oder Google Earth Einführung	<ul style="list-style-type: none"> Einführung GIS-VMaPlan und / oder Google Earth mit Beispielen von versiegelten Flächen 	Individuelles Üben am PC	<ul style="list-style-type: none"> ABs zur GIS-Einarbeitung ABs zu Google Earth
1	Untersuchung Versiegelung und / oder Hochwasser mit GIS	<ul style="list-style-type: none"> Untersuchung der verschiedenen Versiegelungsarten und -grade 	Einzel- oder Gruppenarbeit am PC, entsprechend der Möglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> V2-2-AB Versiegelung und Hochwasser mit GIS VMapPlan V2-2-AB Versiegelung und Hochwasser mit Google Earth
Baustein 3: Exkursion Kartierung der Versiegelungsarten (4 h)				
1	Vorbereitung Exkursion; GPS-Einführung	<ul style="list-style-type: none"> Aufgabenbesprechung und -verteilung Erstellung einer Arbeitskarte Einweisung in GPS 	Gespräch im Team Arbeit am PC	<ul style="list-style-type: none"> ABs zur GPS-Einarbeitung M-AB Durchführung einer Exkursion M-AB-GIS 5 Arbeitskarte mit GIS VMapPlan
2	GPS Exkursion	<ul style="list-style-type: none"> Exkursion zur Erfassung der Versiegelungsarten 	Digitale Fotografie, GPS	<ul style="list-style-type: none"> V3-2-AB Exkursion Versiegelung

Tabelle Modul Versiegelung / Hochwasser

1	Auswertung Exkursion	<ul style="list-style-type: none"> • Übertrag von Daten (GPS, Fotos, Aufzeichnungen) auf den PC • Auswahl und Erstbearbeitung der Daten • Auswertung der Exkursion • Arbeit an der ppt-Präsentation 	Arbeit am PC Gespräch	<ul style="list-style-type: none"> • M-TIPP-PowerPoint Erstellung einer ppt-Präsentation
Baustein 4: Die Ampelkarte – Versiegelung bewerten und reduzieren (2 – 4 h)				
2	Bewertung der Versiegelung	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung einer Ampelkarte zur Bewertung des Versiegelungsgrades von Stadtteilen 	Arbeit am PC Gespräch	<ul style="list-style-type: none"> • V4-1-AB Ampelkarte
Baustein 5: Schüler kommunizieren Reduktion der Bodenversiegelung (3 h)				
2	Ergebnisdarstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Fertigstellung der PowerPoint-Präsentation 	Teamarbeit	<ul style="list-style-type: none"> • M-TIPP-PowerPoint Erstellung einer ppt-Präsentation
1	Ergebnispräsentation	<ul style="list-style-type: none"> • Vorstellung der Methoden und Ergebnisse • Diskussion / Kommunikation der Vorschläge zur Reduktion / Einschränkung der Versiegelung 	Präsentation der Ergebnisse vor der Klasse mit Diskussion	<ul style="list-style-type: none"> • M-AB Kommunikation mit GIS, GPS und Geodaten

1 h entspricht 45 Min.