

Materialien und Vorbereitung Straßenbegleitgrünmodul

Raum	Material	Anzahl	Anmerkungen	✓
Beobachtungsraum	Forscherhefte drucken und heften	= Schülerzahl	Forscherhefte sind darauf ausgelegt als Broschüre gedruckt zu werden	
	tabellarischen Verlaufsplan drucken	1		
	Power Point Präsentation herunterladen		sicherstellen, dass Beamer + Laptop im Raum vorhanden	
	Karte mit Untersuchungsgebiet in DIN A3	6	eine Karte pro Gruppe und Gebiet	
	Klemmbretter	6		
	Maßband	6	zum Vermessen des kartierten Bereichs	
	Pflanzenbestimmungsbuch	6	für Blühpflanzen	
	Baumbestimmungsbuch	6	„Welcher Baum ist das?“ von Margot & Roland Spohn hat sich bewährt	
	Smart Phone	6	Aufnahme von Bildern und Kompass-App	
	Ausleihzettel Geräte	6		
	LabQuest mit folgenden Sonden: - Anemometer - Hygrometer - Thermometer (Luft)	1	LabQuests können durch andere Messgeräte ersetzt oder von den Projektuniversitäten ausgeliehen werden; Messgeräte sollten geladen sein	
	LabQuest mit folgenden Sonden: - Thermometer (Boden) - Bodenfeuchtigkeit	1	s. o.	
	Infrarotthermometer	1	Infrarotthermometer auf AVG einstellen + Laser kontrollieren; Batterie kontrollieren	
	Taschen	6	zum Materialientransport im Gelände	
Laborraum	Forscherhefte drucken und heften	= Schülerzahl	Forscherhefte sind darauf ausgelegt als Broschüre gedruckt zu werden	
	tabellarischen Verlaufsplan drucken	1		
	Versuch 1 – Wasserversickerung und Oberflächenverdichtung			
	8 Blumentöpfe		Anzahl ist darauf ausgelegt, den Versuch zweifach bereitzustellen	
	Erde			
	Sand			
	Kies			
	Behältnisse für feuchte Materialien	3		
	Schaufeln	3		
	Tabletts	2	zum Abstellen der nassen Blumentöpfe	
	Blumenuntersetzer	2	als Aufsatz für die Waage und zum Auffangen des austretenden Wassers	
	Laborwaagen	2		
	Messbecher mit Wasser	2		
	Stoppuhren	2		
	Versuch 2 – Wirkung von Auflagematerialien			
	LabQuest mit folgenden	2	Anzahl ist darauf ausgelegt, dass zwei	

	Sonden: - Thermometer (Boden) - Bodenfeuchtigkeit		Gruppen zeitgleich die Messung durchführen können	
	Infrarotthermometer	2	s. o.	
	ggf. Wärmebildkamera	1	zur visuellen Verdeutlichung der Temperaturunterschiede	
	Lampen	8		
	Schalen	8		
	Erde	für 8 Behältnisse		
	Auflagesubstrate, z. B.: - Grasbedeckung - Gelber Rindenmulch - Grauer Rindenmulch - Bimsstein - Grauer Lavastein - Sand - Tongranulat	jeweils für 1 Behältnis	Auflagesubstrate können beliebig variiert werden!	
	Versuch 3 – Oberflächenerhitzung und Wärmespeicherkapazität			
	Infrarotthermometer	2	Anzahl ist darauf ausgelegt, dass zeitgleich 2 Gruppen Messungen durchführen können	
	Dunkler Stein	1	z. B. Asphalt	
	Heller Stein	1		
	Blattbildende Pflanze	1	z. B. Efeu	
	Sukkulente	1	z. B. Mauerpfeffer	
	ggf. Wärmebildkamera	1	besonders eindrucksvoll wird der Temperaturunterschied zwischen den beiden Pflanzen visualisiert	
Handlungsraum	tabellarischen Verlaufsplan drucken	1		
	je nach Variante weitere Materialien			