

Beispiel: Projektwoche

Projekttag 1: Einführung

Inhalt	Materialien	Zeit	Methode	Räumlichkeiten
Vorstellung der Projektwoche	Smartboard	25min	Plenum, Power-Point	Klassenraum
Aufbau eines Gewächshauses + Fragen	Smartboard	20min	Plenum, Power-Point	
Vorstellung eines Prototyps + Vorstellung: Materialien für ein Gewächshaus	Video	45min	Plenum	
Pause		30min		
Einführung + Übung Programmiersprache: Python	Ein Beispiel	45min	Plenum L programmiert im Plenum + Partnerarbeit	Computerraum
Beispiel: Programmierung Auseinandersetzung mit dem Raspberry Pi	Arbeitsblatt (siehe Anhang: Arbeitsblatt 1) Raspberry Pi	45min	In Partnerarbeit	Computerraum
Pause		30 Min		
Einteilung in die Gruppen verschiedene Gemüsesorten	Video, Smartboard	90min	Gruppetische	Klassenraum

Projekttag 2: Erster Bau

Inhalt	Materialien	Zeit	Methode	Räumlichkeiten
Materialausgabe für die Gruppen + Einpflanzung der Samen	Samen Zimmer- Gewächshaus Raspberry Pi	45min	Gruppenarbeit	Klassenraum
Arbeitsblatt zum Raspberry Pi – Programmierung üben	Arbeitsblatt (siehe Anhang: Arbeitsblatt 2)	45min	In Partnerarbeit D-a-b Methode (Denken- Austausch- Besprechen)	
Pause		30min		

Zusammenbau + Programmierung	Komponenten, Anleitung, Computer	180min	Gruppenarbeit	Computerraum
---	--	--------	---------------	--------------

→ Die letzte Unterrichtsphase umfasst 180min. Dies entspricht 4 Unterrichtsstunden.
Nach zwei Unterrichtsstunden findet eine 30minütige Pause statt. Die SuS können somit für die Pause aufhören und sollen nach der Pause daran weiterarbeiten.

Projekttag 3: Fortsetzung

Inhalt	Materialien	Zeit	Methode	Räumlichkeiten
Austausch über aktuellen Stand + eventuelle Probleme		45min	Plenum	Klassenraum
Programmierung	Anleitung Raspberry Pi	45min	Gruppenarbeit	Computerraum
Pause		30min		
Programmierung	Anleitung Raspberry Pi	180min	Gruppenarbeit	Computerraum

→ Die letzte Unterrichtsphase umfasst 180min. Dies entspricht 4 Unterrichtsstunden.
Nach zwei Unterrichtsstunden findet eine 30minütige Pause statt. Die SuS können somit für die Pause aufhören und sollen nach der Pause daran weiterarbeiten.

Projekttag 4: außerschulischer Lernort

Inhalt	Materialien	Zeit	Methode	Räumlichkeiten
Tropengewächshaus	Fragebogen	180-225min	Plenum	Klassenraum
Planten un Bloom				

Projekttag 5: Fertigstellung

Inhalt	Materialien	Zeit	Methode	Räumlichkeiten
Austausch: Ausflug und Fragebogen	Fragebogen	45min	Plenum	Klassenraum

Austausch über aktuellen Stand + eventuelle Probleme		45min		
Pause		30min		
Zusammenbau + Programmierung	Einzelne Komponenten für ein Gewächshaus	90min	Gruppenarbeit	Computerraum / Klassenraum
Pause		30min		
Vorstellung des Projektes	Gewächshaus mit der Gemüsesorte	45-90min	Plenum	Klassenraum