

17 Gartenbeete

Level
1



Ziele

1. Die Kinder entwickeln Strategien, wie sie drei Farben immer neu kombinieren können.

Vorgehen

1. An der Wandtafel werden mit drei Magneten unterschiedlicher Farbe verschiedene Kombinationen gelegt.
2. Danach gibt die LP folgende Situation vor: Die Minibiber wollen den Garten bepflanzen und haben beim Gärtner Blumen in Gelb, Rot und Pink bestellt. Entwerft einen Plan für die Minibiber, wie sie die Blumenfarben im Beet anordnen können. Jede Farbe darf auf einem Beet nur einmal vorkommen. Wie viele Möglichkeiten gibt es?
3. Die Kinder probieren erst mit Legematerial oder nutzen direkt die Kopiervorlage (mit Farbpunkt markieren). Garten mit verschiedenen Beeten:

Lösungshinweis:

- » Es gibt insgesamt sechs Möglichkeiten (Kombinatorik: $3 \times 2 \times 1$): Rot-Gelb-Pink, Rot-Pink-Gelb, Gelb-Rot-Pink, Gelb-Pink-Rot, Pink-Rot-Gelb, Pink-Gelb-Rot.

Information



15 Minuten



im Schulzimmer



Einzelarbeit



Partnerarbeit



Gruppenarbeit



Klassenarbeit

- » Kopiervorlage bereitstellen
- » Beete zuschneiden

Vorwissen

- » Farben kennen

Material

- » Magnete in drei Farben
- » Farbstifte
- » ausgeschnittene Beete der Kopiervorlage



Variante

- » Die Kinder gestalten eigene Blumenbeete mit einer grösseren Anzahl Blumen und/oder einer grösseren Farbvariation.
- » An Stelle von Blumen könnten auch Bauklötze, Legematerialien, Duplosteine, Naturmaterialien wie Steine, Zapfen oder Rinde verwendet werden.
- » Die Gartenbeete können auch mit Kreide auf den Boden gezeichnet oder mit Legobausteinen auf die Steckplatten gelegt werden. Steckerspiel und Würfelmosaik eignen sich ebenfalls.

Kompetenzen Lehrplan 21

K1	K2	K3
Kompetenzstufen Informatik Lehrplan 21		
Ks a	Ks a	Ks a
Mehr Informationen finden Sie unter www.minibiber.ch/lehrplan21.html		Ks b
		Ks c
		Ks d

Kommunizieren und Kooperieren	Darstellen und Interpretieren	Begründen und Bewerten	Strukturieren und Modellieren
Rollen & Perspektiven	Codieren	Suchen, Finden, Sortieren, Ordnen	Codieren
Codieren	Objekte, Attribute, Funktionen	Lösungsanalyse	Objekte, Attribute, Funktionen
Logik	Formale Anleitungen	Formale Anleitungen	Logik
Suchen, Finden, Sortieren, Ordnen			Formale Anleitungen
Formale Anleitungen			

