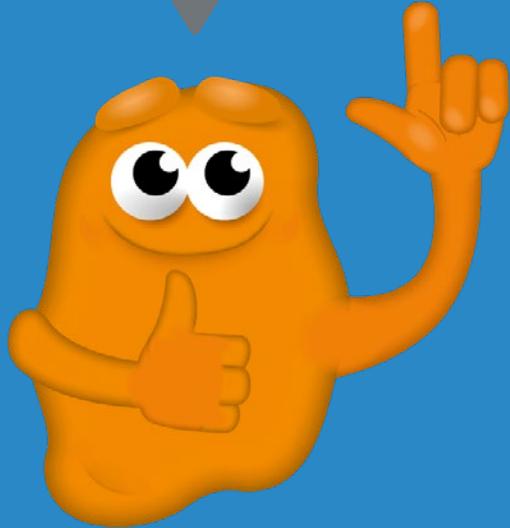


# DIE GRÜNE SCHULE

Glück und Spaß mit  
dieser Unterrichtsidee!



## UNTERRICHTSIDE: DIE GRÜNE SCHULE

- Alter: ab 10 Jahren
- Lernbereich: Mathematik, Sachunterricht
- Vorbereitungszeit: 10 Minuten
- Unterrichtsdauer: 60 Minuten

# DIE GRÜNE SCHULE

## WAS BRAUCHEN SIE?

- Fest Modelliersand, wie Creall Sculpt it!
- Anlage „Die Grüne Schule – Bewertungen“ (gedruckt oder Folie 3)
- Miniaturen, Blöcke oder altes Karton
- Optional: Plakatfarbe wie Creall Dacta Color
- Optional: großes Stück Karton oder Zeichenpapier
- Abmessungen der Schule und des Schulhofs
- Lineal, Schere und Kleber

## WAS WERDEN SIE TUN?

Gemeinsam mit Ihren Schülern entwerfen Sie einen neuen Schulhof.



# DIE GRÜNE SCHULE

## GRÜNANLAGEN\*

Objekt	Fläche (Meter x Meter)	Grüne Punkte
<b>BÄUME</b>		
Stieleiche	10 x 10	13,8
Buche	12 x 12	15,5
Ahorn	10 x 10	13,3
Hainbuche	8 x 8	13,0
Sandbirke	6 x 6	10,6
Schwarzerle	6 x 6	11,0
Süßkirsche	8 x 8	11,8
<b>STRÄUCHER</b>		
Holunder	3 x 3	9,5
Haselnuss	4 x 4	9,0
Hundsrose	1,5 x 1,5	6,8
Schlehdorn	3 x 3	9,0
Liguster	1,5 x 1,5	7,2
Wacholder	2 x 2	7,5
Kriechweide	1 x 1	6,5
<b>PFLANZEN</b>		
Fingerhut	0,5 x 0,5	4,5
Buschwindröschen	0,25 x 0,25	3,6
Märzveilchen	0,2 x 0,2	3,0
Pestwurz	1 x 1	4,2
Sumpfdotterblume	0,5 x 0,5	4,0

<b>BLUMEN</b>		
Margerite	0,5 x 0,5	2,8
Klatschmohn	0,3 x 0,3	2,3
Flockenblume	0,5 x 0,5	2,6
Natternkopf	0,5 x 0,5	1,8
Kornblume	0,3 x 0,3	1,5
<b>GRAS</b>	Anpassbar	0,8 per m <sup>2</sup>

## SPIELGERÄTE\*

Objekt	Fläche (Meter x Meter)	Spaß-Punkte
Klettergerüst für alle Altersgruppen	6 x 6	13,3
Baumhaus (Achtung: Sie brauchen einen Baum für dieses Haus)	2,5 x 2,5	5,6
Kletterturm mit Rutsche	5 x 5	10,6
Seilbahn	3 x 10	11,4
Tischtennisplatte	4 x 2,5	9,2
Sandkasten	Anpassbar	0,5 pro m <sup>2</sup>
Wasserspielplatz mit Pumpe und Rinnen	3 x 5	14,6
Fußballtor	5 x 6	7,8
Basketballkorb	5 x 10	6,8
Schuppen mit Kleinspielzeug (Stelzen, Dreiräder, Kreide usw.)	3 x 2	15,4
Chillbank	0,5 x 1,2	4,6

\* Lose an die Realität angelehnt.

# DIE GRÜNE SCHULE

## SCHRITTE 1

Wussten Sie, dass mehr Pflanzen und Bäume die Temperatur senken? Sehr praktisch für einen heißen Sommer!



# DIE GRÜNE SCHULE

## SCHRITTE 2

Entscheiden Sie gemeinsam, welche Dinge aus der Auswahlliste Sie auf dem Schulhof haben möchten. Überlegen Sie auch, ob Sie Teile des Gehwegs durch Rasen ersetzen können und möchten. Messen Sie, ob alles auf den Schulhof passt.

Basteln Sie mit Karton, Scheren und Kleber die Gegenstände, die auf den Hof kommen sollen. Setzen Sie Pflanzen, Sträucher und Bäume in eine Sandschicht.

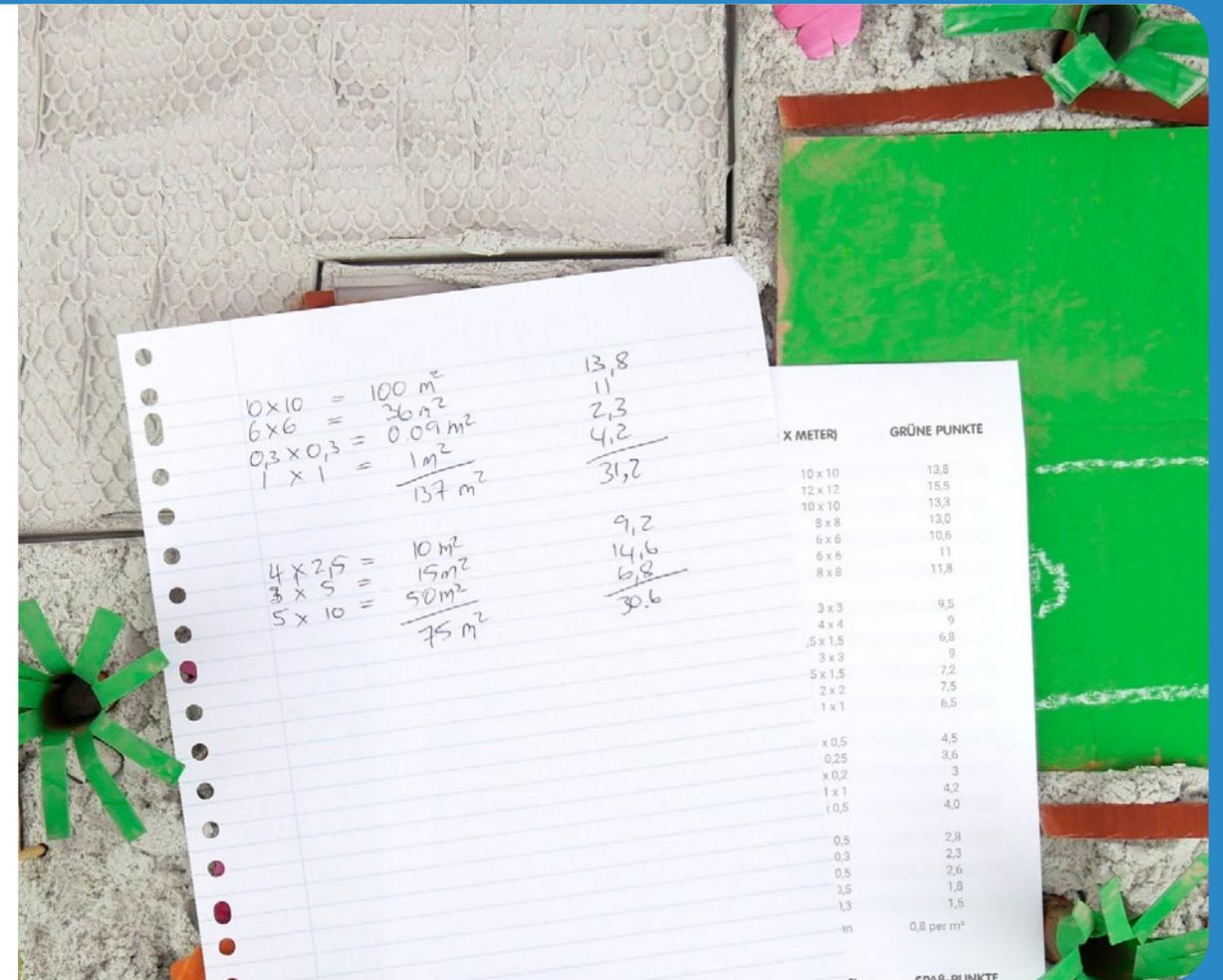
GRÜNANLAGEN*	FLÄCHE (METER X METER)	GRÜNE PUNKTE
<b>OBJEKT</b>		
<b>BÄUME</b>		
Stieleiche	10 x 10	13,8
Buche	12 x 12	15,5
Ahorn	10 x 10	13,0
Hainbuche	8 x 8	10,6
Sandbirke	6 x 6	11,0
Schwarzerle	8 x 8	11,8
Süßkirsche	3 x 3	9,5
<b>STRÄUCHER</b>		
Holunder	4 x 4	9,0
Haseleuss	1,5 x 1,5	6,8
Hundsrose	3 x 3	9,0
Schlehendorn	1,5 x 1,5	7,2
Liguster	2 x 2	7,5
Wacholder	1 x 1	6,5
Kriechweide		
<b>PFLANZEN</b>		
Fingerhut	0,5 x 0,5	4,5
Buschwindröschen	0,25 x 0,25	3,6
Märzveilchen	0,2 x 0,2	3,0
Pestwurz	1 x 1	4,2
Stumpfblume	0,5 x 0,5	4,0
<b>BLUMEN</b>		
Margerite		
Klatschmohn		
Flockenblume		
Natternkopf		
Kornblume		
<b>GRAS</b>		
Anpassbar		0,8 pro m <sup>2</sup>
<b>SPIELGERÄTE*</b>	FLÄCHE (METER X METER)	SPAB-PUNKTE
<b>OBJEKT</b>		
Klettergerüst für alle Altersgruppen	6 x 6	13,3
Baumhaus (Achtung: Sie brauchen einen Baum für dieses Haus)	2,5 x 2,5	5,6
Kletterturm mit Rutsche	5 x 5	10,6
Anpassbar	3 x 10	11,4
	4 x 2,5	9,2
	Anpassbar	0,5 pro m <sup>2</sup>
	3 x 5	14,6
	5 x 6	7,8
		6,8
		15,4

# DIE GRÜNE SCHULE

## SCHRITTE 3

Nehmen Sie die Auswahlliste erneut zur Hand und berechnen Sie den grünen und den Spaß-Faktor Ihres Hofes.

Für je 10 Punkte des grünen Faktors sinkt die Temperatur auf dem Schulhof um  $0,5^{\circ}\text{C}$ . Berechnen Sie, wie viel kühler Ihr Schulhof geworden ist. Runden Sie das Ergebnis auf eine Dezimalstelle.



# DIE GRÜNE SCHULE

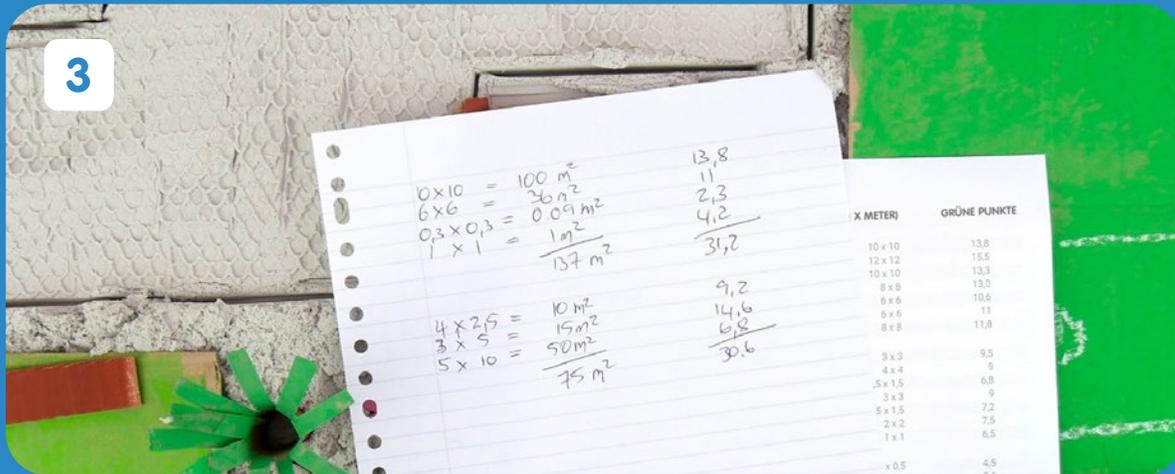
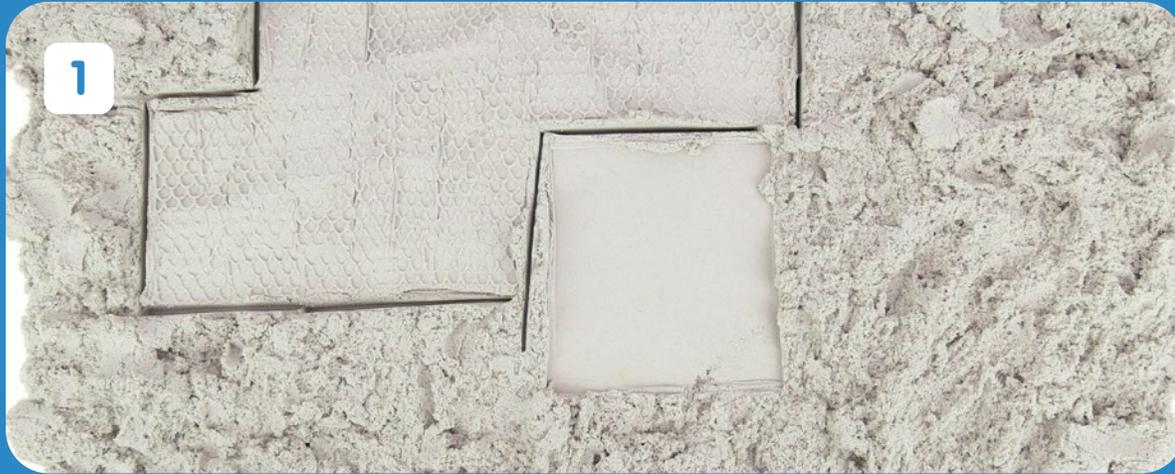
## SCHRITTE 4

Schauen Sie sich gemeinsam mit der Klasse alle neuen Schulhöfe an. Welche Gruppe hat den schönsten Hof gestaltet? Und welche den kühlfsten?



# DIE GRÜNE SCHULE

# De verschiedenen Schritte hintereinander



MIT DIT MACHT ES MEHT SPAß!

Gut gemacht!

