

LEBENSGRUNDLAGE

BODEN

Wie viel Acker braucht der Mensch?

Um den Flächenbedarf unserer Ernährung erfahrbar zu machen werden, unterschiedliche Produkte und Gerichte verglichen, indem die Schüler*innen ...

a) die Flächen selbst abmessen. Dazu Vierecke (hier bieten sie die Quadratmaße als Seitenlänge an) abstecken und mit einem Seil oder Band „umranden“, um die Flächen zu verdeutlichen,

oder

b) unterschiedlich große Ackerflächen (zu Kreisen geknüpfte Seile) verschiedenen Produkten und/oder Gerichten (Fotos) zugeordnet.

FLÄCHENRÄTSEL

	m ² für Einheit	Quadrat- maße	Kreis- umfang	
		für eine viereckige Darstellung (Schüler*innen messen selber)	für eine runde Darstellung (z.B. Seil)	
Produkte je 1kg				
Roggen	2,02	2,25	5,04	
Kartoffel	0,26	1,35	1,81	
Erdbeeren	1,43	2,06	4,23	
Sonnenblume	4,93	2,80	7,87	
Schweinefleisch	9,00	3,26	10,63	
Gerichte je 1Teller				
Eine Brezel	0,06	0,24	0,87	
Früchte Müsli	0,14	0,38	1,34	
Gemischter Salat	0,24	0,48	1,72	
Croissant mit Butter und Marmelade	0,50	0,71	2,52	
Käsebrot	0,60	0,77	2,74	
Spagetti Napoli	0,90	0,95	3,36	
Veggieburger mit Pommes	1,50	1,23	4,35	
½ Baguette mit Schinken (Schwein)	1,99	1,41	5,01	
Schweineschnitzel mit Bratkartoffeln	2,86	1,69	5,99	

(Zahlen beruhen auf eignen Berechnungen mit Durchschnittserträgen in Brandenburg)