

## Maiskolben zur Darstellung der Mendelschen Regeln

Alle Maiskolben werden unter strenger Kontrolle gezüchtet. Die F<sub>2</sub>-Generation ist das Produkt von drei Züchtungsjahren.



## Mendel-Regeln zum Anfassen

**460.500 Maiskolben, Schlüter Biokit 1,** in stabilem Koffer, 31 x 28 cm. Schülergruppen erarbeiten sich die Mendelschen Regeln. Die Körner der verschiedenen Kreuzungen werden ausgezählt, auf Arbeitsbögen errechnet und verglichen.

**Inhalt:** 2 Maiskolben reinrassig, 2 Kolben F<sub>1</sub>-hybrid. Je 3 Kolben F<sub>2</sub> 3:1, Rückkreuzung 1:1. Je 3 dihybride Kolben lila:gelb:glatt:runzelig 9:3:3:1 und 1:1:1:1, insgesamt 15 Maiskolben, Kopiervorlagen, Anleitung.

**Ideal für die Gruppenarbeit.**

## Einzelmais kolben

**460.511 F<sub>2</sub>-Generation, lila:gelb, monohybrid, 3:1.** Aus farbigen (RR) und farblosen (rr) Eltern. Zeigt das phänotypische Verteilungsverhältnis 3:1.

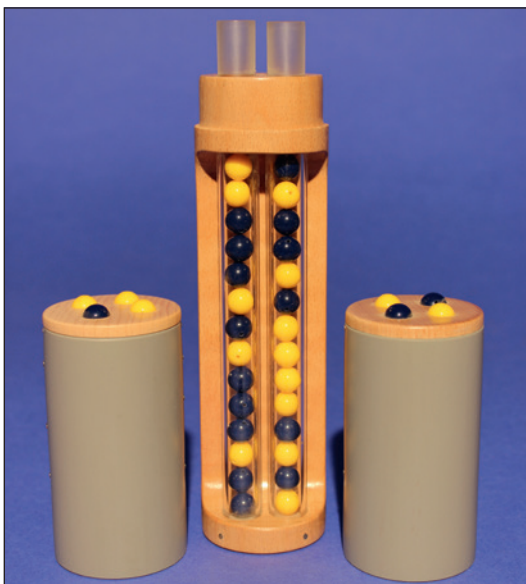
**460.516 F<sub>2</sub>-Generation, lila:gelb:stärkehaltig:süß, dihybrid, 9:3:3:1.** Die F<sub>2</sub>-Generation resultiert aus Eltern der Genotypen RR SuSu rr susu, wobei sie neben den Farbunterschieden lila und gelb auch stärkehaltige glatte und süße geschrumpfte Körner aufweist.

**460.512 Rückkreuzung, lila:gelb, monohybrid, 1:1.** Der F<sub>1</sub>-Hybrid (Rr) wird rückgekreuzt mit dem rezessiven Elternteil (rr).

**460.517 Rückkreuzung lila:gelb:stärkehaltig:süß, dihybrid, 1:1:1:1.** F<sub>1</sub>-Hybrid mit rezessivem Elternteil gekreuzt. Stärkehaltig = glatt, süß = geschrumpft.



460.512



## 460.490 Genkombination Simulationsgerät

Die Mendel-Regeln selbst erarbeiten.

Ein verblüffendes Ergebnis: alle Versuche führen zu den Mendelschen Zahlenverhältnissen. In den auswechselbaren Stabköpfen befinden sich verschiedenfarbige Kugeln. Sie fallen in wechselnden Kombinationen nach unten in den Handstab und werden protokolliert. Farbe und Struktur nehmen Bezug auf unsere bewährten Maiskolben.

**Inhalt:** Ein Handstab und zwei Stabköpfe für monohybride Kreuzungen und Rückkreuzungen, Lehrer-Info und Kopiervorlage.