**Aufgabe:**

**Nutze das Schema**, um die Vererbung der Anlagen (Allele) für das Merkmal „Samenfarbe“ zu erklären.

Setze ein:

|  |  |
| --- | --- |
| **Merkmal:**  **Samenfarbe** | 1. Merkmalsausprägung: **grüne Erbsensamen** |
| 1. Merkmalsausprägung: **gelbe Erbsensamen** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parentalgeneration:**  *Merkmalsausprägung*  *(Phänotyp/ Genotyp)* |  | | |
|  | *Keimzellen*  **: Das Allel für gelbe Erbsensamen ist dominant.**  **: Das Allel für grüne Erbsensamen ist rezessiv.** | 2  1 | 4  3 |
| c  a | *F1 Körperzelle*  2a | *F1 Körperzelle*  3a |
| d  b | *F1 Körperzelle*  2d | *F1 Körperzelle*  3d |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F1 Generation:**  *Merkmalsausprägung*  *(Phänotyp)* | 2a | 2d | 3a | 3d |