**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)* | **AA** | | |
| **aa** | *Keimzellen*  **A : Das Allel für gelbe Erbsensamen ist dominant.**  **a : Das Allel für grüne Erbsensamen ist rezessiv.** | **A** | **A** |
| **a** | *F1 Körperzelle*  **A**  **a**  1 | *F1 Körperzelle*  **A**  **a**  2 |
| **a** | *F1 Körperzelle*  **A**  a  3 | *F1 Körperzelle*  **A**  **a**  4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F1 Generation:**  *Merkmalsausprägung*  *(Phänotyp)* | 1 | 2 | 3 | 4 |