**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**a3 | *F1 Körperzelle***A****a**4 |

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