**Aufgabe:**

Setze ein:

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Merkmal:**  **Blütenfarbe** | 1. Merkmalsausprägung: **rote Blütenfarbe** |
| 1. Merkmalsausprägung: **weiße Blütenfarbe** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parentalgeneration:**  *Urkeimzellen*,  diploider Chromosomensatz  (2n) |  | | |
|  | *Keimzellen*  **: Das Allel für rote Blütenfarbe ist dominant.**  **: Das Allel für weiße Blütenfarbe 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 |