**Grundbegriffe für Mendel-Erbgänge**

Aufgabe 1: Geben Sie für die dargestellten Phänomene zugehörige Fachbegriffe an.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Phänomen** | **Fachbegriff** | **Symbol** |
| **1** | sichtbares Erscheinungsbild, beobachtbares Merkmal eines Individuums | *Phänotyp* | / |
| **2** | Erbanlage an einem bestimmten Ort des Chromosoms |  | / |
| **3** | eine von verschiedenen Ausprägungen eines Gens |  | A oder a |
| **4** | pro Körperzelle sind für ein Merkmal zwei Anlagen vorhanden |  | 2n |
| **5** | eine Erbanlagenkombination ist für ein Merkmal verantwortlich | *Polygenie* | / |
| **6** | reinerbig |  | AA |
| **7** | zwei unterschiedliche Allele; mischerbig |  | Aa |
| **8** | Keimzellen enthalten für ein Merkmal nur ein Allel |  | n |
| **9** | Elterngeneration |  | P |
| **10** | Reinerbigkeit |  | / |
| **11** | Eltern unterscheiden sich nur in einem Merkmal |  | / |
| **12** | 1. Tochtergeneration |  | F1 |
| **13** | mischerbige Nachkommen | *Hybriden* | / |
| **14** | Individuen der F1 sind im untersuchten Merkmal untereinander gleich |  | / |
| **15** | Erbgang, bei dem die Individuen der F1 im untersuchten Merkmal einem Elter gleichen |  | / |
| **16** | Eltern unterscheiden sich in zwei Merkmalen |  | / |
| **17** | Elter, der nicht wie F1 aussieht |  | a |
| **18** | Kreuzung der mischerbigen Hybriden mit dem rezessiven Elter | *Rückkreuzung* | / |
| **19** | Individuen der F1 zeigen im untersuchten Merkmal eine Mischform beider Eltern |  | / |
| **20** | 2. Tochtergeneration |  | F2 |
| **21** | Individuen der F2 unterscheiden sich im untersuchten Merkmal |  | / |
| **22** | Eltern unterscheiden sich in mehreren Merkmalen |  | / |
| **23** | In der F2-Generation treten alle möglichen Merkmalskombinationen in einem bestimmten Zahlenverhältnis auf |  | / |

Aufgabe 2: Unter folgendem Link steht Ihnen ein „Learning Snack“ zu den Mendelschen Regeln zur Verfügung. Achtung: zwei Rechtschreibfehler 🡪 Alliel = Allel; Gedult = Geduld 😉

<https://www.learningsnacks.de/share/991> (zuletzt aufgerufen am 01.11.2019)