

Alle Aufgaben auf einem extra
Blatt beantworten!

Zeit:

25 Minuten

1 Beschreibe **mindestens 5 der 6** folgenden Begriffe!

/ 5

- | | | |
|-------------|-------------|----------------|
| a) Genotyp | c) Allel | e) rezessiv |
| b) Phänotyp | d) dominant | f) heterozygot |

2 Die Fähigkeit „**Zungenrollen**“ wird dominant vererbt (**Z**). Frau Töpfer ist **heterozygot** und kann ihre Zunge rollen. Herr Töpfer kann es nicht. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Kind der Töpfers die Zunge rollen kann?

/ 5

- a) Gib die Keimzellen (Allelen) der Eltern an!
- b) Erstelle ein Kreuzungsschema!
- c) Gib die Wahrscheinlichkeit für Zungenrollen an!

3 Gekreuzt werden **zwei Wunderblumen**.

/ 9

Wunderblume 1 hat **rote Blütenblätter (r)**.

Wunderblume 2 hat **blaue Blütenblätter (b)**. Beide sind **homozygot**.

Es handelt sich um einen **intermediären Erbgang**.

- Kreuze bis zur F2-Generation!
- Welche Blütenfarbe hat die erste Tochtergeneration (F1)?
- Welche Blütenfarben hat die F2-Generation?
Gib das Verhältnis von Genotyp und Phänotyp an!

Punkte:

/ 19



Note