

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

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

3 Gekreuzt werden **zwei Wunderblumen**. **Wunderblume 1** hat **rote Blütenblätter (r)**. **Wunderblume 2** hat **blaue Blütenblätter (b)**. Beide sind **homozygot**. Es handelt sich um einen **intermediären Erbgang**. / 9

- 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