

## Genetik

### Lernzielkontrolle

#### Ergänze die fehlenden Begriffe.

Die Vererbung der \_\_\_\_\_ und der \_\_\_\_\_ unterliegen beim Menschen den mendelschen Regeln.

Veränderungen der Chromosomenanzahl können zu \_\_\_\_\_ führen, zB zum Down-Syndrom (\_\_\_\_\_).

Die \_\_\_\_\_ und die Rot-Grün-Blindheit werden rezessiv vererbt.

Als \_\_\_\_\_ bezeichnet man Methoden, mit denen man gezielt die Erbinformation eines Lebewesens verändern kann. Auf diese Weise veränderte Organismen nennt man \_\_\_\_\_ oder gentechnisch veränderte Organismen (gvO). Gentechnik kommt zB bei der \_\_\_\_\_ zur Anwendung.

Durch \_\_\_\_\_ kann man vererbte Eigenschaften durch gezielte Steuerung der Fortpflanzung fördern. Durch \_\_\_\_\_ werden die Lebewesen, die die gewünschten Eigenschaften haben, für die Weiterzucht ausgewählt. Schon lange werden Pflanzen gezüchtet und auch \_\_\_\_\_, um neue \_\_\_\_\_ zu erreichen.

In Österreich gilt ein \_\_\_\_\_ für transgene Pflanzen wie zB einige Arten von Sojabohnen.

Beispiele für die gezielte Tierzucht stellen das \_\_\_\_\_ und das \_\_\_\_\_ dar. Zuchtziele waren eine erhöhte \_\_\_\_\_ und eine bessere \_\_\_\_\_.

Biotechnologie findet in der Rinderzucht ihre Anwendung, wenn durch \_\_\_\_\_ mehr Nachkommen erzeugt werden.

\_\_\_\_\_ erzeugt genetisch idente Lebewesen. Das Schaf \_\_\_\_\_ war das erste Tier, das durch diese Methode entstanden ist.

