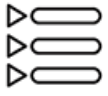




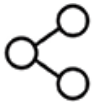
100 Sekunden Wissen Mendelsche Regeln



Die Mendelschen Regeln wurden vom Mönch Gregor Mendel aufgestellt. Er entdeckte sie durch Zählen von Erbsen.



Auftrag 1: Hör dir den Podcast über die Mendelschen Regeln an und beantworte die Fragen.



Link Artikel: <https://1001.li/mendelsche-regeln-100-sekunden-wissen>



Onlineübung: Löse diesen Auftrag online an deinem Smartphone, Tablet oder Computer: <https://onlineuebungen.schularena.com/sheets/xnekf>

Teil 1: Du hörst einen Podcast über die Mendelschen Regeln. Bestimme für die Fragen 1-4 die richtigen Antworten (A, B, C und D) und umkreise die jeweils richtige Antwort.

1. Welche Farben haben die Erbsen, die Gregor Mendel zählt?
 - A. Sie sind alle grün.
 - B. Sie sind alle gelb.
 - C. Sie sind gelb und grün.
 - D. Sie sind gelb, grün und braun.
2. Welche Art von Erbsen zählt Gregor Mendel aus?
 - A. Vatererbsen
 - B. Ekelerbsen
 - C. Grossmuttererbsen
 - D. Enkelerbsen
3. Was entdeckt Mendel bei der Auszählung der Erbsen?
 - A. Jede vierte Erbse ist gelb, alle anderen sind grün.
 - B. Jede vierte Erbse ist grün, alle anderen sind gelb.
 - C. Jede zweite Erbse ist gelb, alle anderen sind grün.
 - D. Jede zweite Erbse ist grün, alle anderen sind gelb.



100 Sekunden Wissen Mendelsche Regeln



4. *Wie lange forschte Mendel an den Erbsen?*

- A. Fast 20 Jahre lang
- B. Fast 5 Jahre lang
- C. Fast 10 Jahre lang
- D. Er zählte sein ganzes Leben lang Erbsen.

Teil 2: *Fülle die entsprechenden Wörter in die Lücken.*

Die Erbsenpflanzen, so Mendel, müssten eine Art enthalten.

Und zwar gehorchen sie dabei bestimmten

Und die Mendelschen Regeln der wurden zur Wissenschaft der erweitert.

Gregor Mendel selbst stammte alles andere als aus Kreisen. Der Sohn von konnte sich bloss mit Ach und Krach 3 Jahre Studium leisten.

Dann trat er aus ins Kloster ein. Doch er hatte Glück. Sein erkannte Mendels Flair für Naturwissenschaften, bildete ihn weiter aus und liess ihn an seinen forschen.

Die Fachwelt anerkennt Mendels allerdings erst nach dessen Tod.





100 Sekunden Wissen Mendelsche Regeln



Teil 3: Beantworte nun die Fragen.

1. Was sind Enkelerbsen?

Sie sind Erbsen der dritten Generation, das heisst die Nachfahren von sorgfältig ausgewählten Grosselternerbsen.

2. Was machen die Bauteile der Erbsenpflanze gemäss Mendel?

Sie vererben die äusserlichen Merkmale der Erbsen weiter an ihre Nachfahren.

3. Wie werden diese Bauteile heute genannt?

Man nennt sie heute Gene.

4. Welche Entdeckung versetzte die Fachwelt vor kurzer Zeit in Euphorie?

Die Entdeckung einer Genschere.

5. Was soll die Genschere können?

Sie soll dabei helfen, das Erbgut beliebig zu verändern.

6. Was ist speziell am Erbgut der Erbsen?

Es konnte bis heute noch nicht entziffert werden, da es so kompliziert ist.



100 Sekunden Wissen Mendelsche Regeln



Anhang: Lizenzbedingungen für dieses Unterrichtsmaterial

Wenn Sie dieses Unterrichtsmaterial verwenden, müssen Sie unsere Lizenz- und Nutzungsbedingungen einhalten (vergl. auch <https://www.schularena.com/start/agb>).

Grundsätzlich gilt:

- Unterrichtsmaterial von **arbeitsblaetter.schularena.com** darf nur verwendet werden, wenn ein gültiges Abo vorhanden ist (Einzellizenz oder Schulhauslizenz).
- Unterrichtsmaterial von **shop.schularena.com** darf nur verwendet werden, wenn eine Einzellizenz gekauft wurde.
- Das **Weitergeben an Dritte** sowie das Speichern auf Schulservern wie z.B. SharePoint etc. **ist untersagt**.

Anhang: Bildnachweise / Lizenzen

Die in diesem Unterrichtsmaterial-Dossier verwendeten Bilder stammen von folgenden Quellen:

- Seite 1, alle Icons, Adobe Stock, Lizenziert für SchulArena.com GmbH, 314341888
- Seite 2, Pixabay