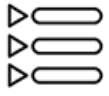




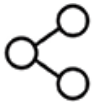
# 100 Sekunden Wissen Mendelsche Regeln



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 **Bauteile** enthalten.

Und zwar gehorchen sie dabei bestimmten **Regeln**.

Und die Mendelschen Regeln der **Vererbung** wurden zur Wissenschaft der **Genetik** erweitert.

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

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

Die Fachwelt anerkennt Mendels **Schlussfolgerungen** 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