

## Biologie Klasse 10 – Aufgaben für Woche 3

Da die mündlichen Prüfungen verschoben sind, gibt es für Woche 3 auch eine Aufgabe zu einem neuen Themengebiet in der Genetik.

Ihr werdet euch mit den ersten Schritten beschäftigen, um zu verstehen, wie Merkmale von Lebewesen vererbt werden.

Ein Großteil der Erkenntnisse über diese Vererbungsvorgänge stammt aus den Beobachtungen und Experimenten von Johann Gregor Mendel.

Deshalb werden die Vererbungsregeln auch die **Mendelschen Regeln** genannt. Es gibt drei – ihr startet mit Regel 1.

**Zur Bearbeitung der Aufgaben seht ihr 2 Arbeitsblätter, die euch als Vorlage dienen – wer einen Drucker hat, kann sie sich auch ausdrucken und ausfüllen, ansonsten dienen sie euch als Vorlage, damit ihr eure Blätter im Hefter gestalten könnt!**

### a) AB „Das Mendel’sche Lexikon (1)“

Für die Arbeit mit den Mendelschen Regeln braucht es die Kenntnis von Fachbegriffen, die immer wieder auftauchen. Auf dem Arbeitsblatt findet ihr elf Begriffe, die ihr erklären könnt. Habt ihr schon ein Glossar für Genetik, könnt ihr dieses mit den Begriffen und ihrer Definition ergänzen. Ansonsten legt ihr euch bitte ein Glossar an oder füllt das ausgedruckte Arbeitsblatt aus.

Den Großteil der Begriffe findet ihr im Lehrbuch auf verschiedenen Seiten erklärt oder ihr nutzt das Internet.

### b) AB „Die erste Mendelsche Regel“

Notiere den Namen für die 1. Regel (...), fülle die Definition aus (was besagt die 1. Regel), ergänze die Daten zur Elterngeneration und zur 1. Tochtergeneration, beantworte die Frage am Ende des Blattes.

Verwende dabei dein Lehrbuch auf Seite 352/353.

Achte auch auf das Beispiel in Abbildung 5 – es hilft dir beim Lösen.

Sollte es Fragen geben oder ihr wissen wollen, ob eure Lösungen richtig sind, bin ich über E-Mail ([moses.schule@gmx.de](mailto:moses.schule@gmx.de)) oder Handy (01578-8326315) erreichbar.

Liebe Grüße, Frau Moses