

**Arbeitsauftrag:**

Bearbeite folgende Aufgaben zum Thema „Individualität und Entwicklung“!

Achte auch auf die Form (Datum, Schrift usw.), dafür kannst du zusätzliche Punkte erreichen!

1. „Mutationen“ (Buch S.376)
  - a) Definiere den Begriff „Mutation“!
  - b) Beschreibe die verschiedenen Typen von Mutationen und erkläre ihre Auswirkungen!
  - c) Bearbeite im Buch S.376 Aufgabe 2!
  
2. „Schutz vor Mutagenen“  
Bearbeite die Aufgaben 1, 2a und b auf der Seite 377!
  
3. „Vererbung des Geschlechts“ (Buch S.378)
  - a) Beschreibe die Unterschiede im Karyogramm von Mann und Frau!
  - b) Erkläre, wie das Geschlecht vererbt wird!
  
4. „Bluterkrankheit“ (Buch S.279 und Internet)
  - a) Recherchiere was man unter der „Bluterkrankheit“ versteht!
  - b) Wie wird die Bluterkrankheit behandelt, sodass die Betroffenen ein fast normales Leben führen können, obwohl die Krankheit nicht heilbar ist.
  
5. „Mutationen als Ursache von Krankheiten“ (Buch S. 381)
  - a) Benenne drei Krankheiten, die nach Mutationen auftreten!
  - b) Erläutere ihre Ursachen und Folgen

**Zusatzaufgabe:**

Baue ein Modell der DNA-Doppelhelix!

Achte auf die einzelnen Bestandteile (Phosphorsäure, Zucker, vier Basen, zwei Einzelstränge).

Im Buch S.356 und im Internet findest du Beispiele, wie ein solches Modell gebaut werden kann. Lass dich inspirieren und sei kreativ! ☺

