

Arbeitsplan Biologie

Klasse 10a und 10c

Erstellt eine Arbeitsmappe zum Thema **Molekulare Genetik**. Hierzu gilt es Aufgaben zu einzelnen Teilthemen zu bearbeiten. Abgabe ist die erste Bio-Stunde nach der Corona bedingten unterrichtsfreien Zeit. Wichtig, die Anfertigung der Arbeit muss handschriftlich erfolgen. Erstellt zudem ein Deckblatt und ein Inhaltsverzeichnis. Die anzufertigende Arbeit ist Grundlage der Leistungsmessung und wird als Leistungsnachweis dienen.

Aufgabe 1	<u>Erstellt ein Deckblatt zum Thema Molekulare Genetik und ein Inhaltsverzeichnis zu den folgenden Teilthemen</u>
Aufgabe 2	<u>Lebewesen bestehen aus Zellen</u> <ol style="list-style-type: none">1. Zeichne je eine Skizze einer tierischen Zelle und einer Pflanzenzelle und beschrifte die einzelnen Zellbestandteile. (Abb. findest du entweder im Buch, z.B. S 90/91 ff. oder im Internet.)2. Erkläre in Tabellenform die Funktionen der einzelnen Zellorganellen. (SB, S. 92-95 + Internet)3. Worin unterscheiden sich die tierische und die Pflanzenzelle! Nenne die entscheidenden Merkmale!
Aufgabe 3	<u>Einzelner und höhere Organismen - ein Vergleich (SB S.96/97)</u> <ol style="list-style-type: none">1. Stelle in einer Tabelle die Eigenschaften von Einzellern und Vielzellern zusammen.2. Beschreibe, wie mehrzellige Organismen unterschiedliche Aufgaben erfüllen können.3. Ordne die Systemebenen von der größten zur kleinsten Systemebene und nenne je ein Beispiel! <i>Organ; Zelle; Organismus; Gewebe; Organsystem</i>
Aufgabe 4	<u>Zellkern und Chromosomen</u> Betrachtet man eine Zelle unter dem Mikroskop, erkennt man meist deutlich den großen Zellkern. <ol style="list-style-type: none">1. Zeichne eine Skizze des Zellkerns (SB S. 92) und beschrifte die Bestandteile. Benenne die Aufgaben des Zellkerns (Vgl. SB, S. 324, S.92 + Internet)2. Erkläre in einer Tabelle die Funktionen der Bestandteile.3. Feinbau der Chromosomen. Lies den Text SB. S. 3264. Zeichne ein Chromosom und beschrifte die Zeichnung mit den entsprechenden Fachbegriffen.5. Beschreibe den Aufbau der Chromosomen anhand der Abb. 1B und des Textes.