

Unterricht zu Hause

Kurs: WP Bio 10

Fach: Biologie

Arbeitsanweisung: Folge Schritt für Schritt den unten aufgeführten Punkten!

Schaue immer zuerst die im Link hinterlegten Videos und bearbeite dann die darauffolgende Aufgabe!

Hast du Schwierigkeiten die Aufgabe zu lösen? Dann schau die Videos nochmal!

1. **Schaue** zum Thema **Proteinbiosynthese** auf youtube.de folgende Clips!

Proteinbiosynthese Teil 1 – Die Transkription – produziert von *the simple biology*

https://www.youtube.com/watch?v=Fy_3gplkoNs

Proteinbiosynthese Teil 2 – RNA-Prozessierung – produziert von *the simple biology*

<https://www.youtube.com/watch?v=HSdK7l9Qk1w>

Proteinbiosynthese Teil 3 – Die Translation – produziert von *the simple biology*

https://www.youtube.com/watch?v=3wFfj6D0_nQ

2. **Erstelle** ein vereinfachtes Flussdiagramm mit beschrifteten schematischen Zeichnungen, das den gesamten Vorgang der Proteinbiosynthese darstellt!

Verwende dabei die Begriffe: **Zellkern, DNA, m-RNA, Transkription, Zellplasma, Ribosom, t-RNA, Basentriplet, Aminosäure, Protein, Translation**

(Hinweis: Im Biologie-Buch auf Seite 54 und 55 findest du weitere hilfreiche Informationen.)

3. **Schaue** zum Thema **Evolution** auf youtube.de folgende Clips!

Tip: Mach dir kurze Notizen zu den deiner Meinung nach wichtigsten Informationen!

Terra X – Sternstunden der Evolution Teil 1 „Der Anfang von allem“ – produziert vom ZDF

<https://www.youtube.com/watch?v=nt2z-xmEyW4>

Terra X – Sternstunden der Evolution Teil 2 „Untergang und Neubeginn“ – produziert vom ZDF

<https://www.youtube.com/watch?v=rYUnO79Bu9M>

Terra X – Sternstunden der Evolution Teil 3 „Die großen Rätsel“ – produziert vom ZDF

<https://www.youtube.com/watch?v=JUKjFa7-Qbg>

4. **Bearbeite** mit deinem neuen Wissen folgende Aufgaben im Biologie-Buch!

Seite 87 Aufgabe 1 und 2; Seite 89 Aufgabe 1 und 2; Seite 91 Aufgabe 3; Seite 95 Aufgabe 1 und 2; Seite 105 Aufgabe 1

(Hinweis: **Verwende** im Biologie-Buch die den Aufgaben zugeordneten Texte, um dein neues Wissen zu erweitern und die Aufgaben besser lösen zu können!)

Viel Spaß beim Lernen zu Hause!!