

Aufgaben für 22.04. – 30.04.20

Biologie Klasse 10

*Das Stoffgebiet „Genetik“ haben wir nun abgeschlossen und fangen das 2. große Stoffgebiet an: „**Evolution**“.*

Übernimm dir zunächst die Definitionen und löse dann das Arbeitsblatt.

Die Abstammungslehre (Phylogenie)

Die Abstammungslehre untersucht die Entstehung der heute existierenden Organismenarten. Sie weist nach, dass die Entstehung der Arten ein langer Entwicklungsprozess ist. Sie untersucht Ursachen und Verlauf der Entwicklung.







Die Evolution

Evolution ist die Entwicklung der Organismenarten von einfacheren zu komplizierteren Formen im Verlauf der Erdgeschichte.

Aufgaben:

1. Drucke das Arbeitsblatt „Geschichte der Evolutionstheorie“ aus.
Löse die Aufgaben dazu.
Nutze dazu auch das Internet und LB. S. 138

Zeitspiegel

	Wissenschaftler	Beitrag zur Evolutionstheorie
	Carl von LINNÉ (1707–1778)	Veränderlichkeit der Arten; entwickelte unabhängig von Darwin die Selektionstheorie
	Jean Baptiste de LAMARCK (1744–1829)	Konstanz der Arten; Fossilien sind zufällige Gebilde der Natur Systematik der Lebewesen auf Grund gemeinsamer Merkmale (binominale Nomenklatur)
	Georges Baron de CUVIER (1769–1832)	Veränderlichkeit der Arten; Gebrauch – Nichtgebrauch von Organen bewirkt Veränderungen (= erworbene Eigenschaften); Vererbung von erworbenen Eigen- schaften
	Charles Robert DARWIN (1809–1882)	Veränderlichkeit der Arten; Verbreitung der Darwin'schen Lehre in Deutschland; „Biogenetische Grundregel“
	Alfred Russel WALLACE (1823–1913)	
	Ernst HAECKEL (1834–1919)	Unveränderlichkeit der Arten; Lebewesen werden durch Naturkatastrophen vernichtet (Katastrophentheorie); Schaffung neuer Lebewesen durch jeweils neue Schöpfungsakte

Aufgaben:

In der Tabelle oben stimmen die Zuordnungen von **Wissenschaftler** und **Beitrag zur Evolutionstheorie** nicht überein.

1. Zerschneide die Spalte **Beitrag zur Evolutionstheorie** so, dass du fünf beschriftete und ein unbeschriftetes Kärtchen erhältst.
2. Ordne jedes der Kärtchen dem richtigen Namen zu. Klebe die neu zusammengefügte Tabelle unter der Überschrift **Zeitspiegel: „Geschichte der Evolutionstheorie“** in dein Biologieheft.
3. Beschrifte das noch leere Kärtchen.