



Biologie 9c E-Kurs

Arbeitsauftrag Nr.2

20.04. - 03.05.2020

(Inhalt für vier Unterrichtsstunden inkl. Hausaufgaben)

Die nachfolgenden Arbeitsaufträge sind während der Schulschließung zu Hause **handschriftlich** zu erledigen.

Die Inhalte können als Grundlage für spätere **Leistungsüberprüfungen** genutzt werden.

Leider habe ich nicht von allen eine Rückmeldung per Mail erhalten - Nutzt doch bitte die Chance mich zu kontaktieren falls ihr Fragen habt!

Bei Rückfragen stehen ich gerne per E-Mail zur Verfügung: Hanna.Heber@igs-skw.de.

Da wir uns in zwei Wochen vermutlich wiedersehen, werden wir dann die Arbeitsaufträge gemeinsam besprechen - Achtung: Dies erfordert, dass ihr sie auch gemacht habt!

Es geht weiter im Thema: Gesundheit - Krankheit

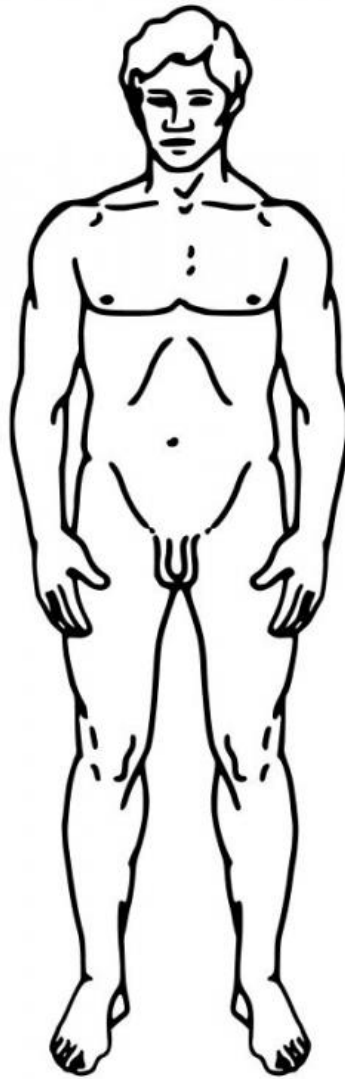
Immunbiologie

Aufgabe 1: Pflicht!

Heft Überschrift: Der menschliche Körper wehrt sich

Heft Überschrift: 1) Infektionsbarrieren des Menschen

- Zeichne einen schematischen menschlichen Körper in die Heft . Alternativ kannst du die nachfolgende Abbildung einkleben.
- Recherchiere im Schulbuch, Internet etc. was man unter „Infektionsbarrieren“ versteht markiere und beschrifte diese in der angelegten Zeichnung. Ergänze dabei wodurch der Schutz erfolgt.
(z.B.: Augen → Tränenflüssigkeit;...)
- Notiere darunter folgenden Text:
„Infektionsbarrieren bieten den ersten Schutz vor Krankheitserregern. Sie verhindern das Eindringen von Erregern oder beschleunigen den Abtransport.
Wirksam sind dabei vor allem:
 - Säuren → verändern Proteine der Erreger
 - Körperflüssigkeiten, die das Enzym „Lysozym“ enthalten → Zerstörung der Bakterienzellwand
 - harmlose, für den Menschen nützliche Bakterien → Konkurrieren mit den Erregern um Nahrung und Lebensraum.



Aufgabe 2: Pflicht!

Heft Überschrift: 2) Das Abwehrsystem des Körpers

- Lies den Text im Buch S.280-281 aufmerksam durch. Recherchiere dir unbekannte Wörter.
- Bearbeite folgende Aufgabe schriftlich in dein Heft: S.281 / Nr. 1

Bestandteile des menschlichen Abwehrsystems

| Struktur | Funktion |
|----------|----------|
|----------|----------|

- Bearbeite folgende Aufgabe schriftlich in dein Heft: S.281 / Nr. 2
- Sieh dir Abbildung 3 S.281 genau an und vollziehe die Darstellung nach. Du solltest in der Lage sein, die einzelnen Schritte zu erklären.
- Bearbeite folgende Aufgabe schriftlich in dein Heft: S.281 / Nr. 4, 5, 6