

Bioaufgaben für 8b für die Woche vom 20.04.-24.04.. Lösungen an: hangebrock@mbr-do.de

Thema: aktive und passive Immunisierung

Aufgaben:

1. Lies im Schulbuch S. 190/191.
2. Bearbeite danach folgende Aufgaben in ganzen Sätzen!!!
 - a) Nenne zwei Bedingungen, die ein Antigen (körperfremdes Eiweiß) bei einer aktiven Immunisierung erfüllen muss.
 - b) Begründe den lang, manchmal lebenslang anhaltenden Schutz bei einer aktiven Immunisierung.
 - c) Beschreibe die Gewinnung des Wirkstoffs bei der passiven immunisierung.
 - d) Die passive Immunisierung führt nicht zu einem lang anhaltendem Impfschutz. Erkläre.
3. Vergleiche die beiden beschriebenen Impfmethoden.
Stelle hierzu die Antworten zu folgenden Fragen in einer Tabelle zusammen.
(Schlau ist es, die Fragen als Kriterien aufzuschreiben, das erleichtert die Besprechung)
 1. Wer waren die Begründer? (Für die passive Immunisierung im Internet recherchieren.)
 2. Was enthält der Impfstoff?
 3. Wie schnell wirkt die impfung?
 4. Wie lange hält der Impfschutz?
 5. Welche Vorteile hat die Impfung?
 6. Welche Nachteile hat die Impfung?
 7. Wann ist der Einsatz sinnvoll?
 8. Bei welchen Krankheiten wird der Einsatz empfohlen?