

Mikrobiom

die Gesamtheit aller Mikroorganismen (Bakterien, Viren, Einzeller), die ein Lebewesen (z.B. Mensch) natürlicherweise besiedeln bezeichnet man im engeren Sinne als Mikrobiom.

spezifische Immunantwort

erkennt Antigene bestimmter Krankheitserreger mit einer angepassten Immunantwort durch Bildung von T- und B-Zellen. Gedächtniszellen bieten einen Schutz bei einer erneuten Infektion vor bestimmten Krankheitserregern.

aktive Immunisierung (Impfung)

durch Verabreichung abgeschwächter oder abgetöteter Krankheitserreger bzw. Teile dieser Krankheitserreger wird eine Immunreaktion hervorgerufen die zur Bildung von Gedächtniszellen führen und damit vor eine Infektion mit den Krankheitserregern schützt.

Makronährstoffe

werden in großen Mengen mit der Nahrung aufgenommen. Zu den Makronährstoffen gehören Kohlenhydrate, Fette und Proteine.

Enzyme

sind Biokatalysatoren. Enzyme setzen die Aktivierungsenergie von Stoffwechselreaktionen herab und beschleunigen diese dadurch. Dabei werden die Enzyme nicht verbraucht. Enzyme sind meistens Proteine.

Mikronährstoffe

werden in geringen Mengen mit der Nahrung aufgenommen. Zu den Mikronährstoffen gehören Vitamine und Mineralstoffe.

unspezifische Immunantwort

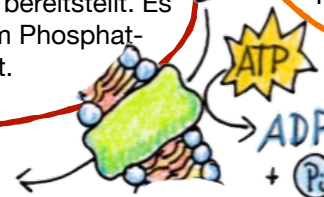
wirkt gegen alle Arten von Krankheitserreger. Sie ist angeboren. Schutzbarrieren wie z.B. die Haut und Schleimhäute aber auch Makrophagen sind Teil der unspezifischen Immunantwort.

weiße Blutzellen (Leukocyten)

sind Blutzellen die einen Zellkern besitzen. Sie erfüllen viele verschiedenen Aufgaben im Immunsystem. Zu ihnen gehören z.B. Makrophagen,

ATP

ist ein Energieüberträgermolekül, das bei allen Lebensprozessen Energie bereitstellt. Es wird aus ADP und einem Phosphat-Rest gebildet.



Venen

sind Blutgefäße, die das Blut zum Herzen hin leiten.

Arterien

sind Blutgefäße, die das Blut vom Herzen weg leiten. Arterien sind von eine sehr elastisch Muskelschicht umgeben.

Primaten

sind Säugetiere, die häufig Greifhände und -füße, nach vorne gerichtete Augen besitzen. Viele Primaten sind gut an das Leben in Baumwipfeln angepasst. Zu den Primaten zählen auch die Menschenaffen und der Mensch.

Rote Blutzellen (Erythrocyten)

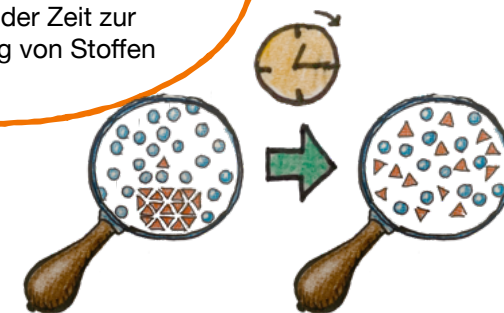
sind die häufigsten Zellen im Blut und besitzen keinen Zellkern. Ihre Hauptaufgabe ist der Transport von Atemgasen (Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid)

RGT-Regel

(Reaktionsgeschwindigkeits-Temperatur-Regel)
Bei einer Erhöhung einer Enzymatischen Reaktion verdoppelt bis verdreifacht sich die Reaktionsgeschwindigkeit.

Diffusion

ist ein Prozess, bei dem sich Teilchen aufgrund ihrer Eigenbewegung gleichmäßig verteilen. In Flüssigkeiten oder Gasen führt die Diffusion mit der Zeit zur Durchmischung von Stoffen



Biologie 10. Klasse

Gymnasium bei St. Stephan Augsburg

