

<p>Erkläre anhand des passiven Transportes die Osmose! -passiver Transport kann nur in Richtung des Konzentrationsgefälles ablaufen - sind beide Konzentrationen (innen u. außen) gleich findet keine Osmose statt.</p>	<p>Wie heißt die Gesamtheit aller Hyphen? Mycel</p>	<p>Wie heißt die Klasse der Pilze, deren Geschlechtszyklus unbekannt ist? Fungi imperfecti</p>
<p>Aus welcher Substanz besteht die Stützsicht der inneren Bakterienwand? Murein</p>	<p>Nenne den Unterschied zwischen Tier- und Pflanzenzelle! - Zellwand: Stabilität und Form - Chloroplast: Fotosynthese - Vakuole: Speicher u. Entsorgung v. Giften - Centriolen : (Tier) Spindelapparat, Zellteilung</p>	<p>Wie vermehren sich Hefen ? Sprossung und Zellteilung</p>
<p>Nenne die 3 Typen von Hyphen: Hyphen ohne Septen Hyphen mit Septen Hyphen scheinbar septiert</p>	<p>Nenne die Unterschiede zwischen aktiven und passiven Transport! Pass. Transport: - langsam - ohne Energie - Transport nur mit den Konzentrationsgefälle möglich Aktiver: Transport: - schnell - mit ATP - Konz. unabhängig</p>	<p>Nenne die beiden Möglichkeiten des passiven Transportes durch die Membran. - einfache Diffusion: durch Konzgefälle, kleine Teilchen - erleichterte Diffusion: durch Carrier oder Kanalproteine</p>
<p>Wie unterscheiden sich Pro- und Eukaryoten? Prokaryoten: kein Zellkern, 1/1000 der Eukaryotenzelle, Mesosom als Energielieferant</p>	<p>Wie ist die Biomembran aufgebaut? - Lipiddoppelschicht - Besitzt hydrophilen und hydrophoben Teil - Hydrophiler Teil des Lipids liegt außen (Kontakt mit Wasser)</p>	<p>Erkläre die Sprossung bei Hefen: - Die Hefezelle schnürt ein Teil von sich ab. - An der Abschnürungsstelle verbleibt ein Nabel.</p>

<p>Erkläre den Begriff Diffusion.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durch die Eigenbewegung der Teilchen kommt es zu einer Durchmischung von 2 Stoffen. - Die Bewegung ist Temperaturabhängig 	<p>Welche Aufgaben übernimmt das Mesosom in Bakterienzellen?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energiegewinnung (Atmungsenzyme) - Fotosynthese (Pigmente) 	<p>Welche Zellorganellen bauen giftige Stoffe ab?</p> <p>-Mikrobodies</p>
<p>Welcher Vorgang findet in den Mitochondrien statt?</p> <p>Zellatmung</p>	<p>Welche Aufgaben hat das ER?</p> <p>Stofftransport und Membranaufbau</p>	<p>Welche Aufgaben hat das Dictyosom?</p> <p>Umwandlung, Verpackung und Transport (Vesikel) von Stoffen</p>
<p>Welche Aufgabe hat die Kapsel oder Schleimhülle bei Bakterien?</p> <p>Schutz vor Austrocknung, äußeren Einwirkungen (Säuren, Alkohol, usw.) Freßfeinden</p>	<p>Nenne 6 Möglichkeiten Bakterien zu identifizieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gramverhalten - Begeißelung - Sauerstoffbedarf - Form - Farbe - Glucoseabbau 	<p>Welchen Nachweis kann man mit der „Bunten Reihe“ führen?</p> <p>Die Spaltung von Kohlenhydraten</p>
<p>Welche Aussage über die Pilzzelle ist richtig?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sie besitzt eine Zellwand aus Lipoproteinen - Sie enthält Mitochondrien. - Sie enthält ein kerneäquivalent. - Sie enthält Chloroplasten. - Ihr Reservekohlenhydrat ist Amylum. 	<p>Welche der genannten Bakterienarten ist grampositiv?</p> <ul style="list-style-type: none"> - E-coli - Pseudomonas aeruginosa - Bacillus subtilis - Neisseria gonorrhoeae - Salmonella typhi 	<p>Welche Bedeutung hat das Pepton in einem Bakteriennährmedium?</p> <p>Es ist der Stickstofflieferant</p>
<p>Wozu dienen Bakteriensporen?</p> <p>Zur Überdauerung.</p>	<p>Welche Bakterien bezeichnet man als fakultative Anaerobier?</p> <p>Bakterien, die sich sowohl bei normaler als auch verminderter Sauerstoffspannung kultivieren lassen.</p>	