

DEFINITION

Zellwand Material

DEFINITION

Cytoplasma

DEFINITION

Bakterien Zellaufbau

DEFINITION

Nucleoid

DEFINITION

Prokaryoten

DEFINITION

Plasmide

DEFINITION

Zwei Gruppen Prokaryoten

DEFINITION

Eukaryoten

| | |
|---|---|
| <div>TERM</div> <div>Durch Zellmembran begrenzt</div> | <div>TERM</div> <div>Polysaccharide</div> |
| <div>TERM</div> <div>Kernäquivalent</div> | <div>TERM</div> <div>Keinen Zellkern, sondern nur Kernäquivalent – Nucleoid</div> |
| <div>TERM</div> <div>kleine Ringe der Kernsäure DNA</div> | <div>TERM</div> <div>Zb Bakterien, haben keinen Zellkern, sondern nur Nucleoid.</div> |
| <div>TERM</div> <div>Besitzen echten Zellkern</div> | <div>TERM</div> <div>Bakterien und Archaeen</div> |

| | |
|--|---|
| <div>DEFINITION</div> <div><i>Ribosom</i></div> | <div>DEFINITION</div> <div><i>Kompartimente</i></div> |
| <div>DEFINITION</div> <div><i>Mitochondrien</i></div> | <div>DEFINITION</div> <div><i>ATP</i></div> |
| <div>DEFINITION</div> <div><i>Endoplasmatische Reticulum</i></div> | <div>DEFINITION</div> <div><i>raues ER i-ğ glattes ER</i></div> |
| <div>DEFINITION</div> <div><i>Ribosome</i></div> | <div>DEFINITION</div> <div><i>Zellwand: Aufbau Funktion</i></div> |

| | |
|--|---|
| <p>TERM</p> <p>membranbegrenzte Räume in der Zelle, gebraucht um abzugrenzen</p> | <p>TERM</p> <p>makromolekulare Komplexe aus Proteinen und RNA</p> |
|--|---|

| | |
|---------------------------------------|--|
| <p>TERM</p> <p>Adenosintriphospat</p> | <p>TERM</p> <p>Gebilde in Zelle, die in Eukaryoten vorkommt und Erbsubstanz enthält. Auf Oberfläche von Matrix bildung von ATP; Krafwerke von Zellen</p> |
|---------------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| <p>TERM</p> <p>Auf Membranoberfläche Ribosomen j–¿ Keine Ri- bosomen</p> | <p>TERM</p> <p>Verzweigtes Kanalsystem, Geht direkt in die Zellhülle des Reticulums über, raues ER, glattes ER</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| <p>TERM</p> <p>Material: Mikrofibrillen, aus Cellulose –¿ Mikro- filienbündel.</p> | <p>TERM</p> <p>kugelige Partikel, aus RNA und Proteinen</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| <div>DEFINITION</div> <div><i>Zellverbindungen</i></div> | <div>DEFINITION</div> <div><i>Plasmodesmen</i></div> |
| <div>DEFINITION</div> <div><i>gap junctions</i></div> | <div>DEFINITION</div> <div><i>Desmosome</i></div> |
| <div>DEFINITION</div> <div><i>tight junctions</i></div> | <div>DEFINITION</div> <div><i>Unterschied Desmosom tight junctions</i></div> |
| <div>DEFINITION</div> <div><i>Cytoskelett</i></div> | <div>DEFINITION</div> <div><i>Mikrotubuli</i></div> |

| | |
|---|--|
| <p>TERM</p> <p>zylinderförmige Kanäle in pflanzlichen Zellen</p> | <p>TERM</p> <p>Plasmodesmen bei Pflanzen, gap junctions bei Tieren</p> |
| <p>TERM</p> <p>Haftpunkte bei Zellenverbindungen</p> | <p>TERM</p> <p>tierische Zellen, Kommunikations-Kontaktstellen</p> |
| <p>TERM</p> <p>Desmosom ist nicht so dicht, hat noch ein wenig space.</p> | <p>TERM</p> <p>Zellen werden zusammen gehalten, gleichzeitig abgedichtet.</p> |
| <p>TERM</p> <p>röhrenförmige Proteinfilamente</p> | <p>TERM</p> <p>Cytoplasma ist von Proteinfilamenten durchzo-gen. mechanische festigkeit, plasmaströmungen, muskelkontraktionen</p> |

| | |
|-------------------|-----------------|
| DEFINITION | DEFINITION |
| <i>Centriolen</i> | <i>Zellkern</i> |

| | |
|--------------------------------|----------------|
| DEFINITION | DEFINITION |
| <i>Karyoplasma, Cytoplasma</i> | <i>Vakuole</i> |

| | |
|---------------|-----------------|
| DEFINITION | DEFINITION |
| <i>Turgor</i> | <i>Zisterne</i> |

| | |
|------------------|----------------------|
| DEFINITION | DEFINITION |
| <i>Dictyosom</i> | <i>Golgi-Apparat</i> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| <p>TERM</p> <p>Nucleus, RNA, DNA</p> | <p>TERM</p> <p>Bestehen aus Mikrotubuli, bei Zellteilung eine Rolle</p> |
|--------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| <p>TERM</p> <p>Mit Flüssigkeit gefüllte Hohlräume in pflanzlichen Zellen</p> | <p>TERM</p> <p>Inneres, Äusserer Inhalt</p> |
|--|---|

| | |
|------------------------------------|--|
| <p>TERM</p> <p>Hohlräume in ER</p> | <p>TERM</p> <p>Innendruck der Zelle, durch Vakuole</p> |
|------------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| <p>TERM</p> <p>Golgi-Vesikel bei Dictyosomen, Aufbau Zellwandmaterial, Sekretstoffe</p> | <p>TERM</p> <p>Membranstapel, Netz, –ü GOLGI-Apparat</p> |
|---|--|

| | |
|-----------------|--|
| DEFINITION | DEFINITION |
| <i>Plastide</i> | <i>Amyloplast, Proteinoplast, Elaioplast</i> |

| | |
|--------------------|---------------|
| DEFINITION | DEFINITION |
| <i>Chloroplast</i> | <i>Stroma</i> |

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| DEFINITION | DEFINITION |
| <i>(Stroma-) Thylakoid</i> | <i>Enzyme aus was bestehen sie?</i> |

| | |
|-------------------|------------------------|
| DEFINITION | DEFINITION |
| <i>Cofaktoren</i> | <i>Enzym: Katalase</i> |

| | |
|--|--|
| <p>TERM</p> <p>Speicherung von Stärke, Protein, Lipide</p> | <p>TERM</p> <p>Begrenzt; Entwickeln sich zu Leukoplast (Amyloplast, Proteinoplast, Elaioplast), Chloroplast;</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| <p>TERM</p> <p>Inneres Chloroplast</p> | <p>TERM</p> <p>Chlorophyll und Carotin absorbieren Licht; Photosynthese in Thylakoidbereichen</p> |
|--|---|

| | |
|----------------------------------|--|
| <p>TERM</p> <p>Aus Eiweissen</p> | <p>TERM</p> <p>flache Membranzisterne, enthalten Cholorphyll und Carotin –i Photosynthese.</p> |
|----------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| <p>TERM</p> <p>Wasserstoffperoxid zerlegt (H2O2)</p> | <p>TERM</p> <p>Neben Eiweissen haben Enzyme noch andere chemische Bestandteile; niedermolekulare Teile, Metalionen; werden durch Vitamine aufgenommen</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| <p>DEFINITION</p> <p><i>Apoenzym</i></p> | <p>DEFINITION</p> <p><i>prostetische Gruppen = Holoenzym</i></p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| <p>DEFINITION</p> <p><i>ATP wo genau Energie gespeichert</i></p> | <p>DEFINITION</p> <p><i>Hydrolyse ATP → ...</i></p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| <p>DEFINITION</p> <p><i>Cosubstrat</i></p> | <p>DEFINITION</p> <p><i>ATP → ADP Enzym</i></p> |
|--|---|

| | |
|-------------------|-------------------|
| <p>DEFINITION</p> | <p>DEFINITION</p> |
|-------------------|-------------------|

| | |
|--|---|
| <p>TERM</p> <p>Apoenzyme eng mit Cofaktoren verbunden.</p> | <p>TERM</p> <p>Der Proteinanteil des Enzyms</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| <p>TERM</p> <p>ADP: Adenosindiphosphat</p> | <p>TERM</p> <p>In chemischen Bindungen von zwei Phosphatresten P; Energie wird freigesetzt durch abspalten von Phosphatresten.</p> |
|--|--|

| | |
|---------------------------------|--|
| <p>TERM</p> <p>ATP-Synthase</p> | <p>TERM</p> <p>Coenzyme gehen jedes Mal verändert aus Reaktion hervor, verhält sich also wie ein Substrat. Also Cosubtrat. Bsp: ATP ist ein Cosubstrat</p> |
|---------------------------------|--|

| | |
|-------------|-------------|
| <p>TERM</p> | <p>TERM</p> |
|-------------|-------------|