

Begriffe rund um die Zelle

Schulbuch
Seite 8–18

Schreibe die Textteile so in dein Biologieheft, dass ein sachlogischer Text daraus entsteht. Das allererste Satzelement ist mit einem **X** markiert.

in Früchten und in Karottenwurzeln. Auch die **Vakuolen** RNA bestehen aus Tausenden von

als Endlager für Abfallprodukte. **Centriolen** sind an Kernteilungsprozessen beteiligt und kommen

dieses durchsichtige, zäh- bis dünnflüssige Gemisch aus die spezifische Ausbildung der Zellen

die Proteinsynthese. Im **granulären Endoplasmatischen Reticulum** werden individueller Merkmale

einen gemeinsamen Grundbauplan auf. Die **Zellmembran** findet man vor allem in Blütenblättern,

der kleinste lebensfähige Baustein aller Lebewesen. werden das gesamte Stoffwechselgeschehen,

die am Aufbau der Zellmembranen beteiligt sind, das **agranuläre ER** umgrenzt das **Cytoplasma**. In

sowie die Ausprägung arttypischer und die Synthese verschiedener neuer Stoffe statt. **Plastiden**

die Gene, sind in der DNA verschlüsselt. Die **Nucleinsäuren** DNA und Nucleotiden. Die RNA ist

dient der Zelle zur vorübergehenden Speicherung von Stoffen und

dient hauptsächlich dem Stofftransport sowie der zeitweiligen **Chloroplasten** findet die

findet die Zellatmung statt, in den **Ribosomen** erfolgt tierischen Zellen vor. Vom **Zellkern** aus

Fotosynthese statt. Die farblosen **Amyloplasten** **Zellsaft** ist eine wässrige Zuckerlösung, in der

einsträngig, die DNA doppelsträngig. **Biomembranen** zelleigenes Material abbauen, nur in

Verbindungen synthetisiert, sind für pflanzliche Zellen charakteristisch. Der darin enthaltene

und andere Strukturen (**Mikrotubuli, Mikrofilamente**) eingebettet. Zellorganellen

Zellmembran eine feste **Zellwand**. Die Zelle ist sind am Aufbau von Stärke aus Traubenzucker

kommen nur in Pflanzenzellen vor, in den **Golgi-Apparat** bezeichnet werden, findet aber auch

haben Barriere- und Transportfunktion. Pflanzenzellen haben zusätzlich zur **X** Alle Zellen weisen

anorganischen und organischen Substanzen sind **Zellorganellen**

und Eigenschaften gesteuert. Die Informationen dafür, Speicherung von Stoffen. Die **Dictyosomen**

nehmen Substanzen aus dem ER auf, modifizieren beteiligt, die gelb- bis rotgefärbten **Chromoplasten**

wichtige Funktionen erfüllen: In den **Mitochondrien** sind Bestandteile der Zelle, die

und transportieren sie in Vesikeln. In den Zellorganellen, die in ihrer Gesamtheit als

je nach Pflanzenart noch andere Stoffe enthalten sein können. Die Vakuole wie die **Lysosomen**, die