

Hvilke organeller og funktioner passer sammen?

Organel	Funktion
1. Cellekerne	A. Dobbeltlipidlag med membranproteiner. Afgrænser cellens indre og regulerer transporten af stoffer gennem membranen.
2. Cellemembran	B. Det består af protein, har afstivende funktion og betydning for transport af stoffer inde i cellen.
3. Cellevæg	C. Kaldes også grønkorn og er cellens fotosynteseorganeller. Indeholder det grønne pigment klorofyl der kan omdanne lysenergi til kemisk energi bundet i glucose. Indeholder sit eget DNA.
4. Cytoplasma	D. Dobbeltmembranbeklædte organeller der laver respiration og dermed danner cellens energi i form af ATP. Indeholder sit eget DNA.
5. Cytoskelet	E. Det er et membransystem hvor proteiner modificeres og glycosyleres, dvs. tilkobles carbohydrat, og der sidder ribosomer på det.
6. Glat ER	F. De består af protein og RNA og danner cellens proteiner via proteinsyntesen.
7. Golgikompleks	G. Kaldes også nukleus. Indeholder cellens arvemateriale i form af DNA der er ordnet i kromosomer.
8. Kloroplaster	H. Det er vesikler med oplagret næring i form af polysaccharid.
9. Mitokondrier	I. Membranafgrænset hulrum i cellens cytoplasma. Regulerer plantecellens saftspænding og udgør ofte størstedelen af plantecellens volumen.
10. Ribosomer	J. Består hos planter primært af polysacchariderne cellulose og hemicellulose samt lignin og har afstivende funktion. Hos svampe består den oftest af chitin som er et polysaccharid sammensat af acetylglucosaminenheder. Hos bakterier består den af peptidoglycan der er en blanding af carbohydrater og aminosyrer.
11. Ru ER	K. Vandig substans mellem kerneområdet og cellemembranen. Det indeholder cellens organeller samt diverse organiske og uorganiske forbindelser vedrørende cellens stofskifte.
12. Stivelseskorn	L. Transportorgan i cellen så forskellige forbindelser pakkes i vesikler og sendes rundt i cellen eller tømmes ud af cellen. Det er et membransystem der pakker fx proteiner fra ER i vesikler der skal ud til cellemembranen.
13. Vakuole	M. Det er et membransystem hvor der dannes membranlipider samt fx steroidhormoner, der udskilles fra cellen.