

Grønkorn

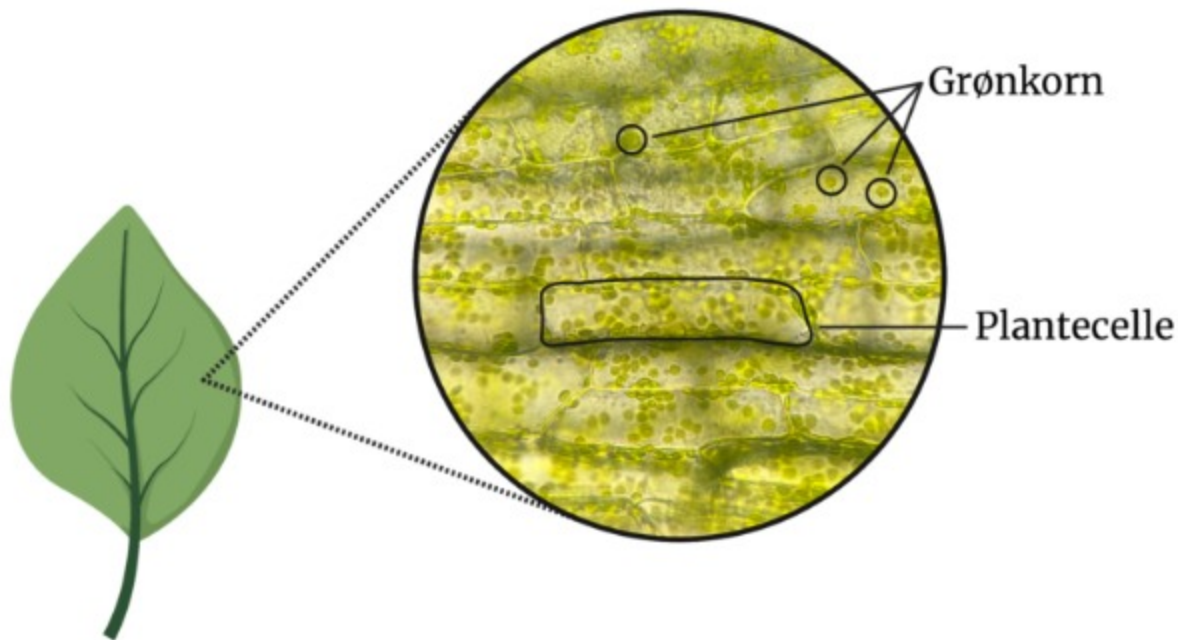
FORSIDE / GLOSSARY ITEM / GRØNKORN

[« Back to Glossary Index](#)

Alle planter (som blomster, træer, planter og frugter) er opbygget af planteceller. Planteceller er omgivet af en cellemembran og en cellevæg, og de indeholder forskellige organeller som mitokondrier og grønkorn.

Grønkorn er altså organeller i planteceller, og de kaldes også for *kloroplastre*. Kloroplastre indeholder et pigment (farvestof), som kaldes *klorofyl*. Blade får deres karakteristiske grønne farve pga. klorofyl. Klorofylets opgave er at indfange energi fra solens stråler, og med denne energi kan plantecellen lave fotosyntese. Hvert eneste grønkor i en plantecelle er altså med til at lave fotosyntese for planten.

I en plantecelle kan der være mellem 20-100 grønkor. På Figur 1 ses planteceller og grønkor fra et blad forstørret op med et lysmikroskop. Grønkornene ses som små grønne cirkler.



Figur 1: Et blad er opbygget af planteceller, og planteceller indeholder grønkor, som gør bladet grønt. Den forstørrede cirkel viser rigtige planteceller fra en vandpest set igennem et lysmikroskop.

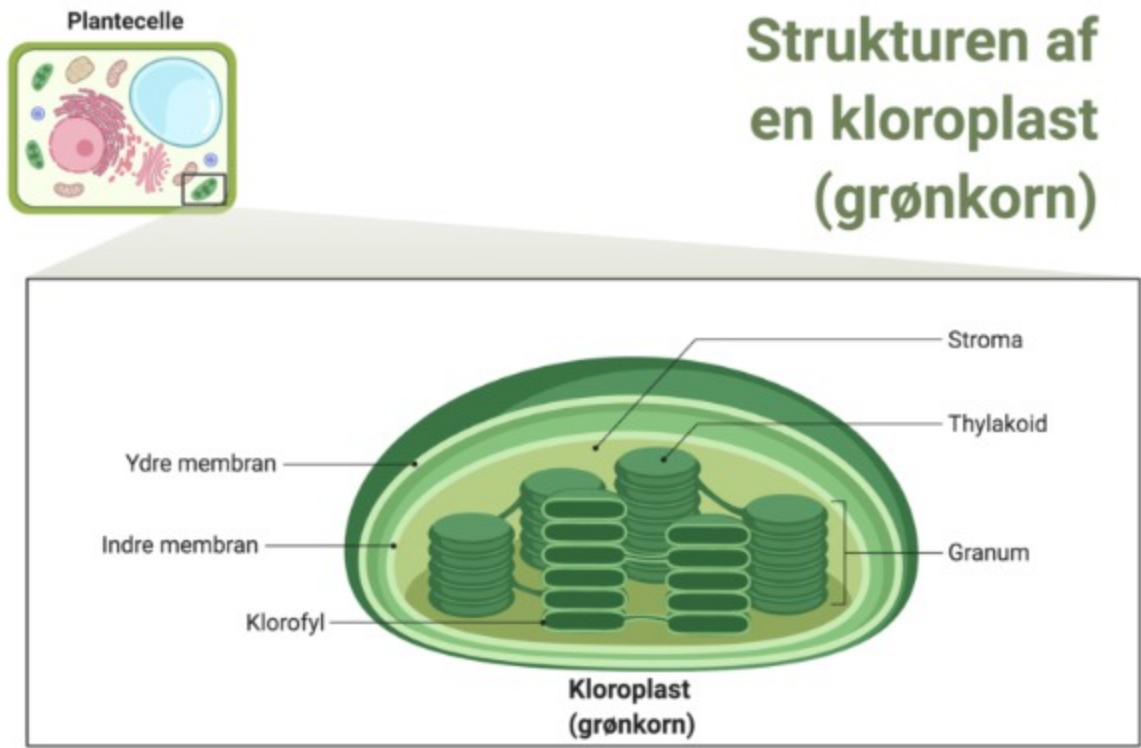
Grønkorns opbygning

Grønkorn er organeller, der virker ligesom små afgrænsede fabrikker inden i plantecellen. Hvert grønkor er omgivet af to membraner, og dets indre er fyldt med væske kaldet *stroma*. I væsken er der bl.a. ribosomer, DNA (grønkorn har nemlig deres eget DNA modsat andre organeller) og *thylakoider*. Grønkornets opbygning kan ses på Figur 2.

Thylakoider er grønne blærer, som ofte er stablet flere ad gangen. En stak thylakoider kaldes også *granum*. Thylakoiderne er vigtige for første del af fotosyntesen. I membranen omkring hvert thylakoid er der pigmenter – bl.a. klorofyl. Som nævnt indfanger klorofyl solstrålernes energi, og gennem en lang række processer omsættes solenergien til en kemisk form for energi, nemlig ATP.

Den kemiske energi kan bruges til anden del af fotosyntesen, hvor glukose dannes. Dette sker i stroma i plantecellen.

Første del af fotosyntesen, som sker i grønkornenes thylakoider kaldes for *lysprocessen*, da den afhænger af lys fra solens stråler. Anden del, som foregår i plantecellens stroma kaldes *mørkeprocessen*, da lys ikke længere er nødvendigt.



Figur 2: Et grønkor har to membraner omkring sig, og det indeholder thylakoider. En stak thylakoider kaldes granum, og i thylakoidets membran er der klorofyl. Det væskefyldte rum omkring thylakoiderne kaldes stroma.

[« Back to Glossary Index](#)



Biotech Academy

Søtofts Plads, Bygning 227/041
2800 Kongens Lyngby
biotech@bio.dtu.dk

Sitemap

Eksterne ressourcer

Biosensor

Det Virtuelle Laboratorium

Om Biotech Academy

Biotech Academy tilbyder gratis undervisningsprojekter til gymnasier og grundskoler. Alle projekter involverer varierende undervisningsformer, og har et stort fokus på praktisk arbejde. Organisationens har et tæt samarbejde med forskere, lærere og elever under udviklingen af ethvert projekt.