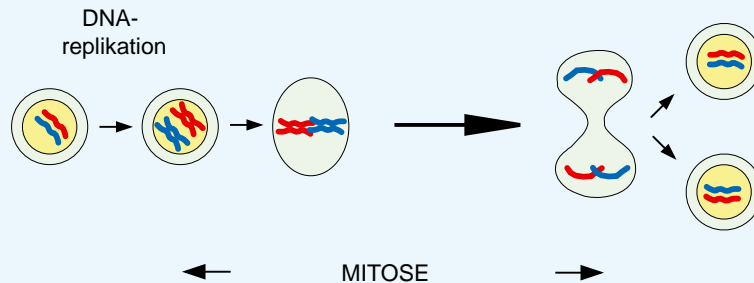


Vækst

En del af den optagne næring bruger organismer til vækst. Molekyler nedbrydes, omdannes og sammensættes på ny i cellen, som derved vokser. Når en celle får en vis størrelse deler den sig og bliver til to nye døtreceller. Flercellede organismer vokser ved at der dannes mange nye celler ved vækstdeling (*mitose*).



Ved mitosen sikres det, at de to døtreceller er genetisk identiske med modercellen. Således har alle kropscellerne i et individ den samme genetiske information, der er nødvendig for at opbygge individet.

Formering

Når organismer når en vis størrelse og alder, formerer de sig. Formering sikrer artens fortsatte eksistens.

Der er forskellige måder, som nye individer kan dannes på. Man skelner mellem kønnet og ukønnet formering.

Ved *ukønnet* formering dannes der afkom ved almindelig vækstdeling (*mitose*) fra et moderindivid. I den simpleste form deler en celle sig vegetativt og bliver til

to. Også flercellede planter og dyr kan formere sig vegetativt. Et eksempel på dette er jordbærplanten, der udsender udløbere, hvorfra nye planter vokser ud. Et andet eksempel er fladorme, der kan deles i to, og hver halvdel kan regenerere den del, de mangler, så der dannes to fladorme.

Ved *kønnet* formering indgår arvemassen fra to forskellige individer. Kønnet formering giver mulighed for opblanding af arvemassen og nye kombinationer af egenskaber.

