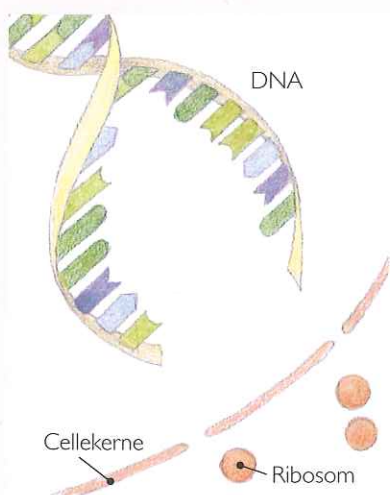
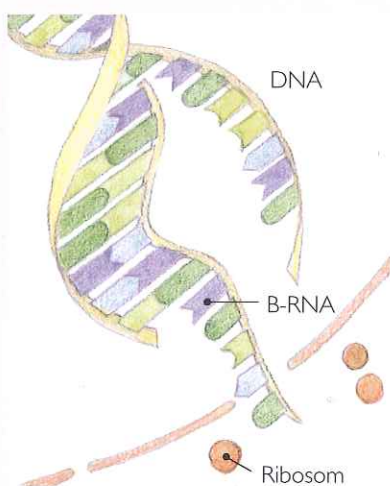


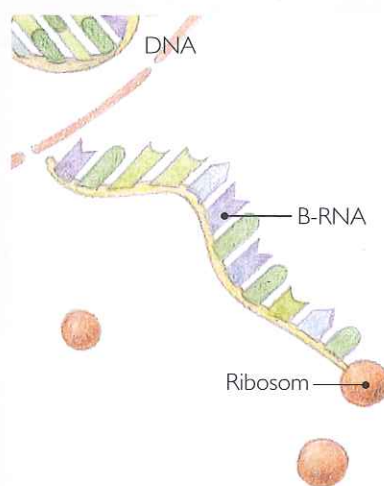
Fra DNA til færdigt protein



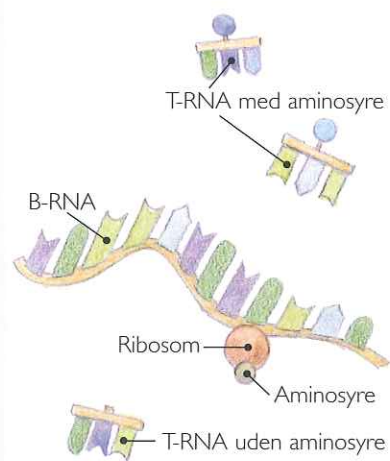
1. Et stykke DNA inde i cellekernen rulles ud. Det deles, som om det var en lynlås.



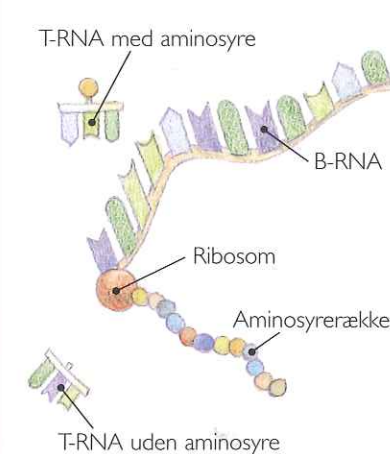
2. Der laves en kopi af det stykke DNA, som indeholder koden for proteinet. Denne kopi kaldes budbringer-RNA (B-RNA).



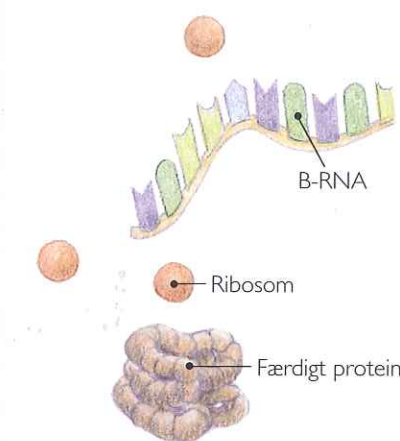
3. Budbringer-RNA bevæger sig ud af cellekernen. Herude ligger ribosomer, som producerer proteiner.



4. Budbringer-RNA bevæger sig hen til et ribosom og hæfter sig til det. Ribosomet læser koden på budbringer-RNA og samler aminosyrerne til det færdige protein.



5. Når ribosomerne skal lave protein, har de brug for mange forskellige aminosyrer. Aminosyrerne hentes i celledslimen og transporteres hen til ribosomerne af transport-RNA (T-RNA). Transport-RNA er også forsynet med en kode, så det kan finde den rigtige aminosyre.



6. Når ribosomet har læst koden på budbringer-RNA og har sat aminosyrerne sammen i den rigtige rækkefølge, er proteinet færdigt. Nu folder proteinkæden sig op og får en figur, som er helt speciel for netop dette protein.