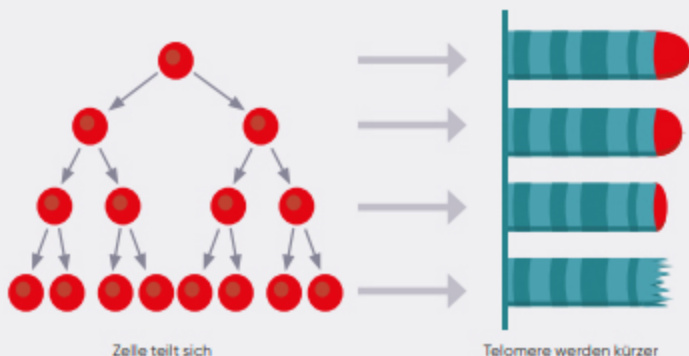
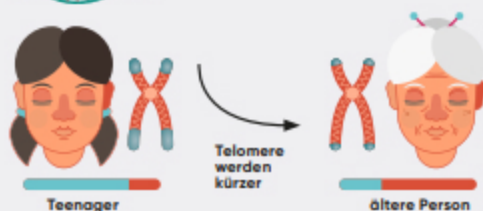
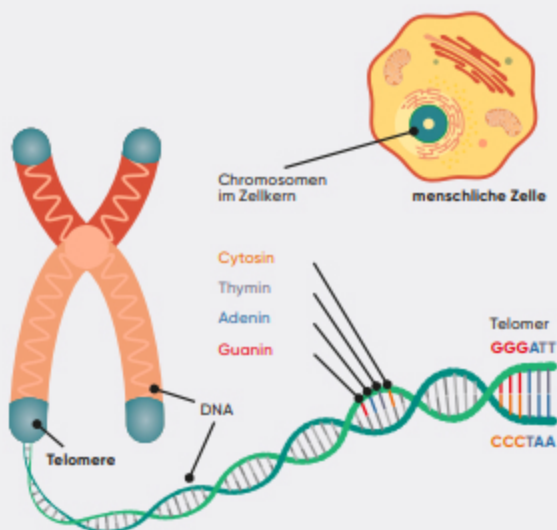


DNA-REPLIKATION

FUNKTION DER TELOMERE

Die DNA in unseren Körperzellen ist in Chromosomen organisiert. Bei der Zellteilung muss sich die DNA verdoppeln (Replikation), um im weiteren Verlauf auf zwei Tochterzellen verteilt zu werden.



Ohne Telomere würde sich bei jeder Zellteilung der „Hauptteil“ des Chromosoms verkürzen und damit relevante Erbinformation verloren gehen. Telomere verlängern die DNA-Sequenzen der Chromosomen über die kodierenden Bereiche hinaus. Sie ermöglichen eine komplette Verdopplung der Information bei der Zellteilung, indem sie das Andocken der DNA-Polymerase ermöglichen.