

## DNA Replikation

- bei jeder Zellteilung
- semikonservativ (ein Strang bleibt erhalten)

Am Startpunkt (Replikationsursprung) lagern sich Enzyme an

——→ „Entschraubung“

——→ Helicase trennt auf in Einzelstränge, Proteine heften sich als „Blocker“ an

——→ Anheftung der Primer (kurze RNA-Stücke, geben Startstelle vor)

——→ DNA Polymerase knüpft komplementäre („passende“) Nucleotide an (5' → 3'- Richtung)

Am anderen Strang: stückweise Replikation, (Okazaki-Fragmente),  
Verknüpfung durch Ligase

Korrekturenzyme korrigieren evtl. aufgetretene Fehler!