# Zusammenfassung Replikation

## Legende zur taktilen Abbildung

**a**

Die Helicase entspiralisiert und öffnet den Doppelstrang. Eine **Replikationsgabel** entsteht.

**b**

Der Leitstrang wird von der DNA-Polymerase an seinem 3‘-Ende kontinuierlich verlängert.

**c**

Der Folgestrang entsteht stückweise, wobei die DNA-Polymerase die Stücke **(Okazaki-Fragmente)** ebenfalls an deren 3‘-Ende verlängert.

**d**

Die **Ligase** verknüpft die Okazaki-Fragemente, nachdem der RNA-Primer durch DNA ersetzt wurde.

**e**

Das Enzym Primase erzeugt aus komplementären RNA-Nucleotiden kurze RNA-Primer als Startplatz für die DNA-Polymerase.

**f**

Weitere Enzyme beseitigen starke Verdrillung der DNA.

**g**

Proteine stabilisieren die Einzelstränge.