

**Ergänzen Sie die fehlenden Begriffe:**

Der Fachbegriff für die Verdopplung der DNA heißt _____.

Die Verdopplung der DNA findet im Verlauf der Interphase in der ___-Phase statt.

Der Mechanismus der Verdopplung der DNA erfolgt _____.

Sie sehen im Unterricht einen kurzen Lehrfilm zum Ablauf der Replikation.

Ergänzen Sie die Namen der daran beteiligten Proteine (Enzyme) und beschreiben Sie deren Funktion.

Protein bzw. Enzym	Funktion des Proteins im Ablauf der Replikation.
1 (noch frei lassen)	
2 (noch frei lassen)	
3	
4 (noch frei lassen)	
5	
6	

Ergänzen Sie die fehlenden Begriffe:

Die Replikation der DNA erfolgt stets in ___ → ___ - Richtung.

Die DNA-Stücke, die von der DNA-Polymerase Stück für Stück erzeugt werden, nennt man

_____.

Die DNA-Polymerase ist ein gekoppeltes Enzym, sie ist ein _____.

Die DNA-Polymerase bewegt sich an der Leitstrang-Matrize und an der Folgestrang-Matrize nicht in gegenläufiger Richtung, sondern in _____ Richtung. Daher bildet sich bei der Replikation an der DNA-Polymerase der Folgestrang-Matrize eine _____.