

Antikörperfärbung

PCNA

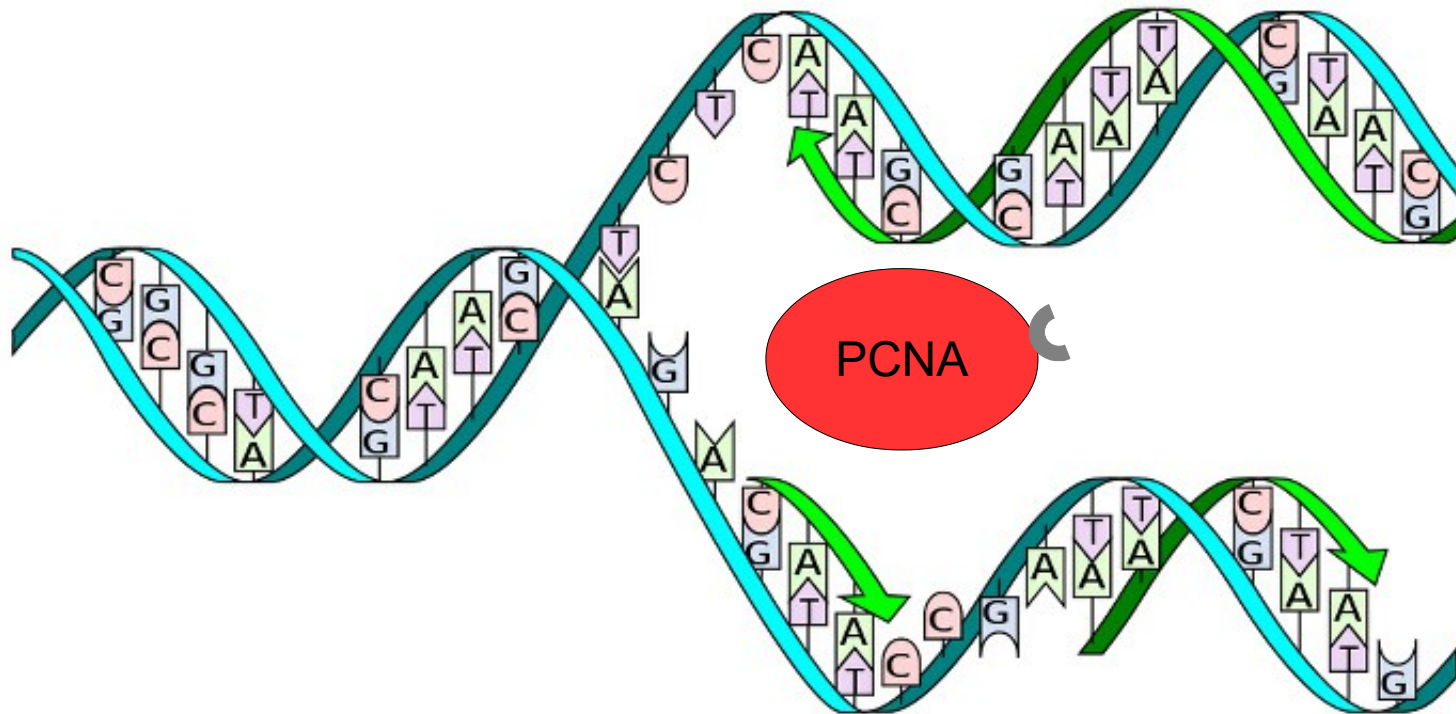
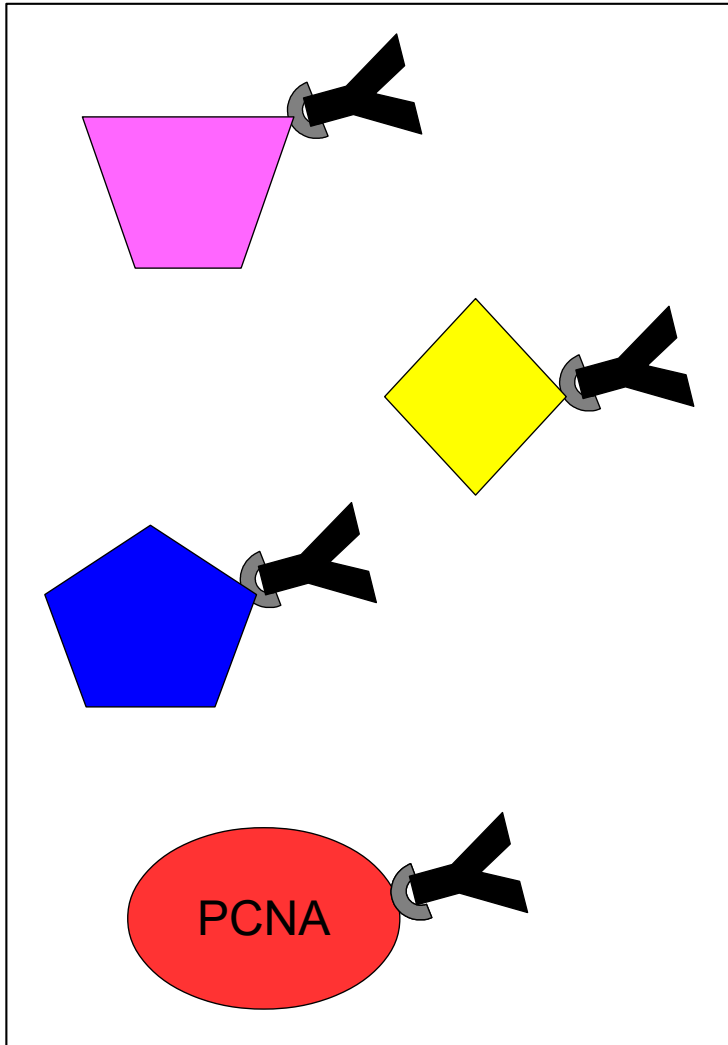


Abbildung verändert nach:
<https://androbot.net> (I)

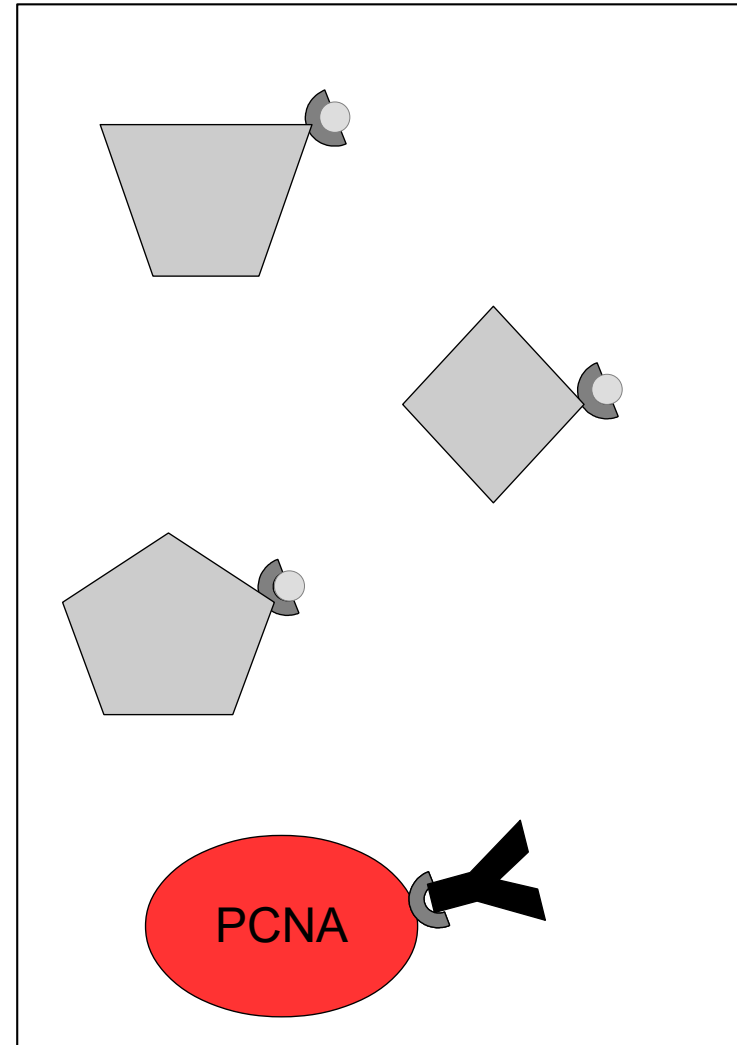
- *proliferation cell nuclear antigen*
- rekrutiert andere Enzyme (z.B. Dnmt1) während der Replikation

1. Schritt: Blocking

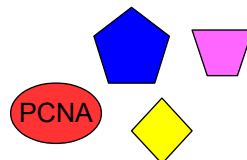
Ohne Blocking:



Mit Blocking:



 Antikörper

 Enzyme

2. Schritt: Bindung des primären Antikörpers an PCNA

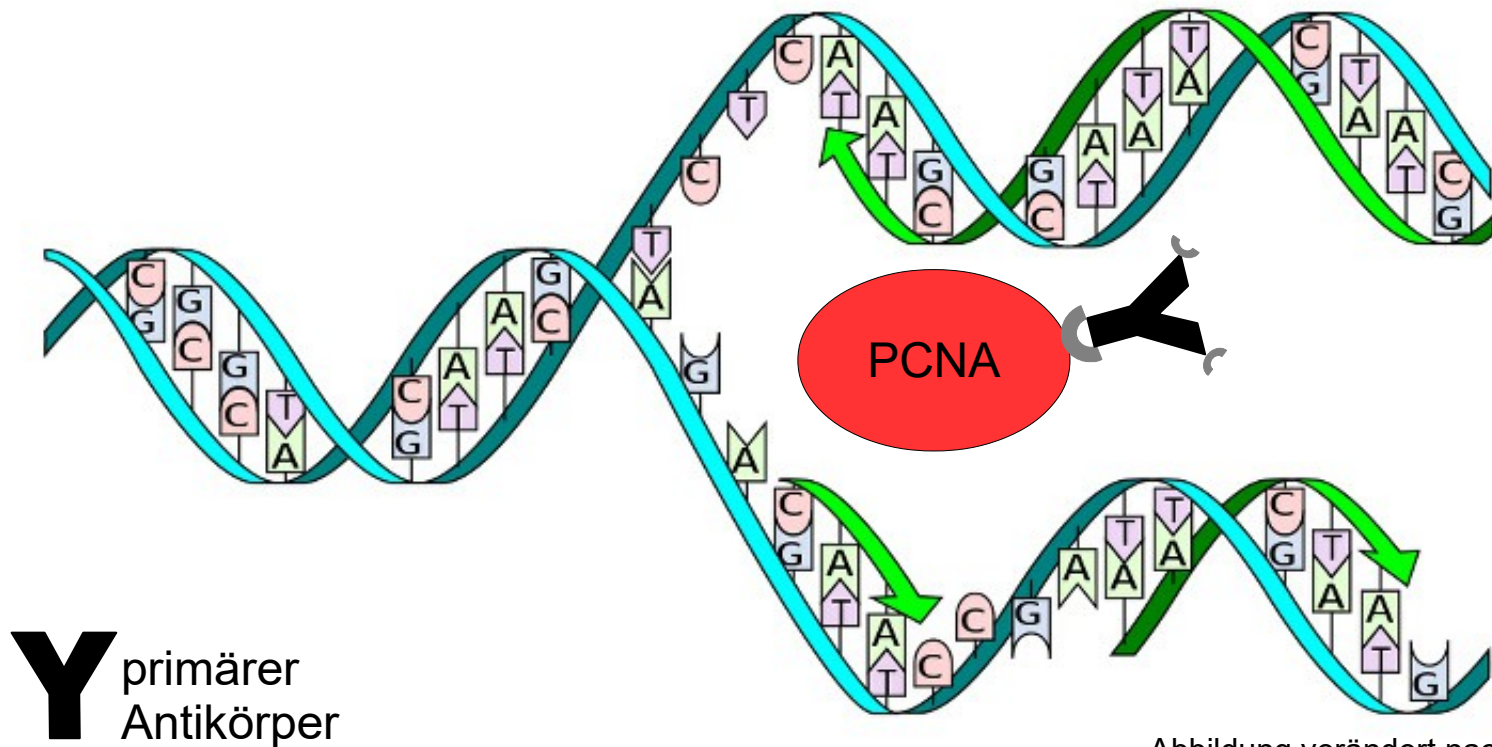
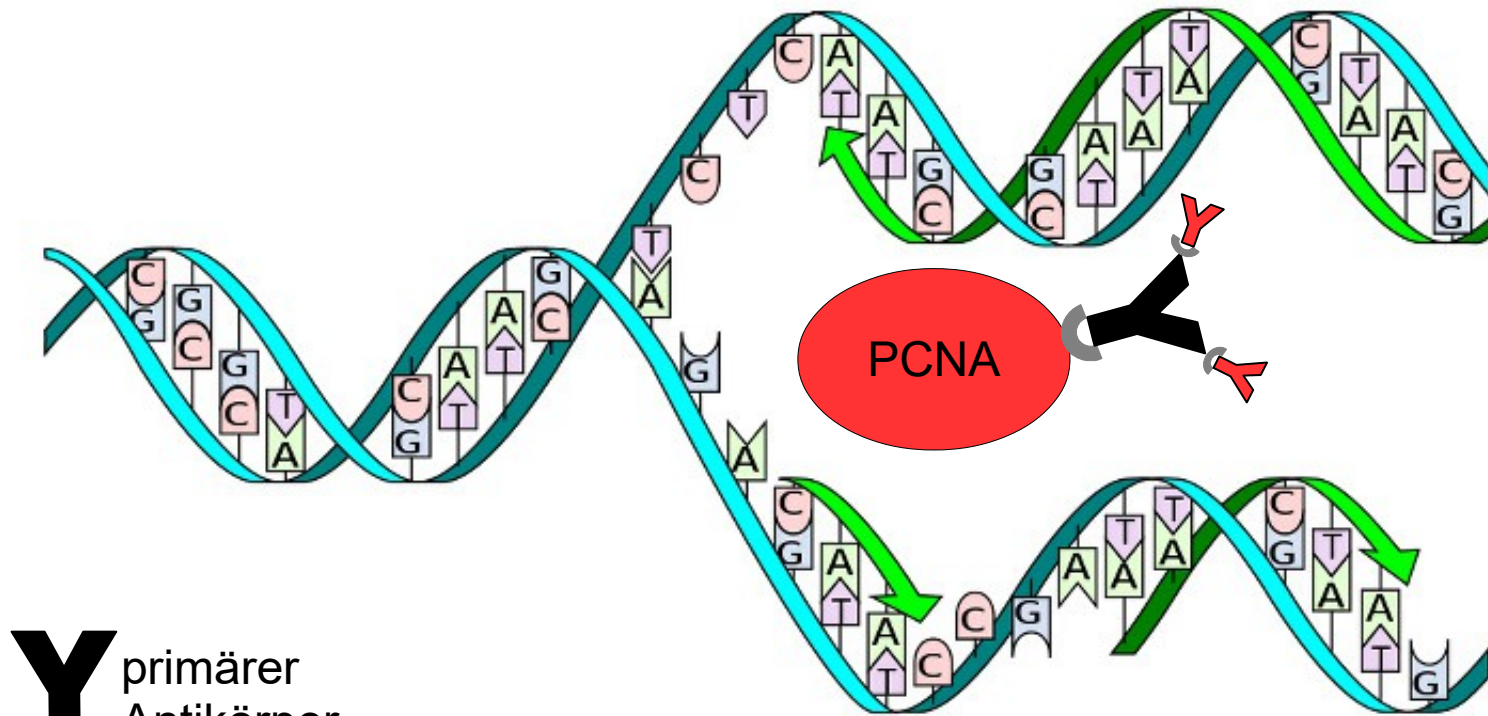


Abbildung verändert nach:
<https://androbit.net> (1)

3. Schritt: Bindung der sekundären Antikörper an den primären Antikörper



Y primärer Antikörper

Y sekundärer Antikörper

→ Trägt den Fluoreszenzfarbstoff und dient der Signalverstärkung

Abbildung verändert nach:
<https://androbot.net> (I)

Aufgabe

Erkläre deinem Partner die verschiedenen Schritte der Antikörperfärbung.

Welche Zellzyklus-Phasen können dadurch unterschieden werden?

Quellen

- **(I)** https://androbit.net/ContentUploads/N5159/dna_replication_split_horizontal.jpg

Erstellt im Rahmen einer Zulassungsarbeit von
Sabrina Klein
Unterstützt durch:



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Das Projekt Lehrerbildung@LMU wird im Rahmen der gemeinsamen „Qualitätsoffensive Lehrerbildung“ von Bund und Ländern aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung gefördert.

