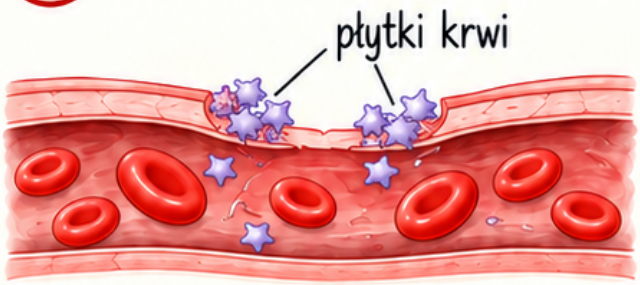
BIOLOGIA • UKŁAD KRĄŻENIA • KLASA 7

Jak działa proces krzepnięcia krwi?

Cel: zatrzymanie wypływu krwi z uszkodzonego naczynia.

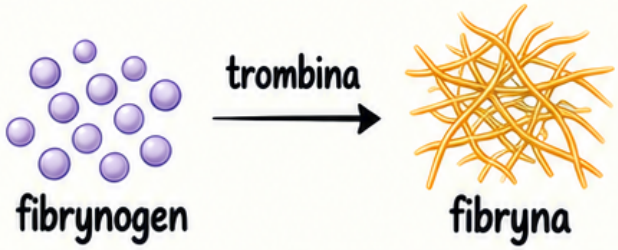
krwinka czerwona płytka krwi fibryna

1 Płytki przyklejają się



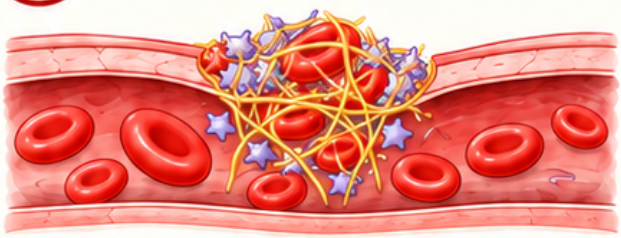
Płytki krwi przylegają do uszkodzonej ściany naczynia i zlepiają się ze sobą.
Tworzą wstępny **czop płytkowy.**

2 Powstaje fibryna



Płytki uwalniają substancje wspomagające krzepnięcie.
Pod wpływem **trombiny** fibrynogen – rozpuszczalne białko osocza – zmienia się w fibrynę.
Fibryna tworzy nierozpuszczalne włókna.

3 Fibryna tworzy sieć



Włókna fibryny tworzą siateczkę, w której zatrzymują się komórki krwi.
Sieć wzmacnia czop z płytek.

4 Powstaje skrzep



Pamiętaj!
Skrzep to nie to samo co strup.

Płytki i sieć fibryny z zatrzymanymi komórkami tworzą stabilny **skrzep**.
Zamyka on uszkodzenie jak naturalny „plaster" i umożliwia gojenie.