

# TKANKA MIĘŚNIOWA

- zbudowana z elementów, które posiadają zdolność do kurczenia się i rozkurczenia

## GŁADKA

• buduje ściany żył, naczyń krążeniowych, jelit i naczyń krążeniowych

## POPRZECZNIE PRĄŻKOWANA

## SERCA

• buduje ściany serca

• podstawowy materiał budulcowy między szkieletowych

## SZKIELETOWA

# TKANKA NERWOWA - KONTROLA WSZYSTKICH CIENNOŚCI ORGANIZMU

SKŁAD:

KOMÓRKI GŁEJU

KOMÓRKA NERWOWA

OCHRONA KOMÓREK NERWOWYCH

PRZESYLANIE INFORMACJI W POSTACI IMPULSÓW NERWOWYCH

OSTONKA

AKSON

DENDRYTY

CIĄTO KON. NEEA

# TKANKI ZWIĘZŁE

KL 6

## TKANKA ŁĄCZNA

• WYSTĘPOWANIE → PRAWIE W KAŻDYM NARZĄDZIE ORAZ POMIĘDZY NARZĄDAMI

• BUDOWA: → luźno ułożone komórki → substancji międzykomórkowej

## FUNKCJE:

- ochrona ciała przed uszkodzeniami
- wchłanianie różnych substancji
- wytwarzanie i wydzielanie różnych substancji

## TKANKA NABŁONKOWA

- komórki mogą mieć różne kształty oraz tworzyć 1 lub więcej warstw.



NABŁONEK JEDNOWARSTWOWY SZCZĘCIENNY → W NERKACH



KOSTNA → w szkieletcie

• główny składnik szkieletu



CHŁEŻYSTNA → w szkieletcie buduje np. maciężowiny uszne.



## KREW

• w układzie krążeniowym

• transportuje różne substancje np. tlenu

• uczestniczy w obronie organizmu

• ptakom i ssakom umożliwia utrzymanie stałej temp.

## RODZAJE TK. ŁĄCZNEJ



## TKUSZCZOWA

Pod skórą, wokół narządów wewnętrznych

## PRZYKŁADY TKANKI NABŁONKOWEJ



NABŁONEK JEDNOWARSTWOWY PŁASKI → W PŁUCACH



NABŁONEK JEDNOWARSTWOWY WĄLCOWY WZRESZONY • DROGI ODDECHOWE



NABŁONEK GRUCZOŁOWY