BIOLOGIA • KLASA 5
TKANKI I ORGANY ROŚLINNE

Dwie główne grupy tkanek twórcze i stałe

Tkanki twórcze

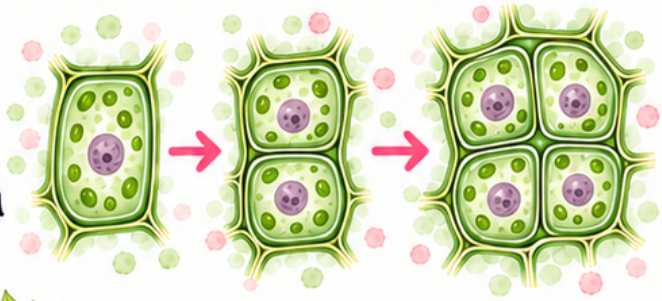
Umożliwiają wzrost rośliny.

Tkanki stałe

Pełnią określone zadania, np. chronią, odżywiają i przewodzą substancje.

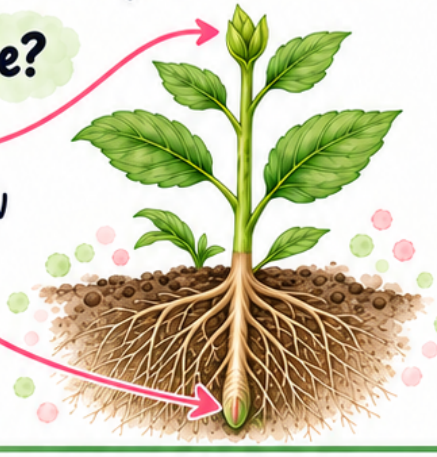
Tkanka twórcza – jak roślina rośnie?

Jej komórki dzielą się szybko i regularnie. Powstają nowe komórki, dzięki którym roślina rośnie. Część z nich przekształca się w komórki tkanek stałych.

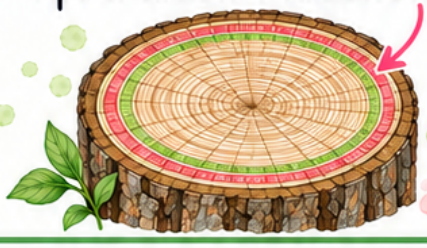


Gdzie występuje?

Stożki wzrostu
Na czubkach pędów i korzeni – wzrost na długość.



Wewnątrz łodyg i korzeni
Przyrost na grubość, np. u drzew i krzewów.



Czym różnią się tkanki stałe?

Powstają z komórek tkanki twórczej. Ich komórki zwykle już się nie dzielą, ale mogą zwiększać swoje rozmiary. Każda tkanka stała ma określone zadanie w roślinie.