Nazwa - biologia - tkanki roślinne

Opis - lekcja biologii tkanki roślinne

**Tkanką nazywamy zespół komórek o podobnej budowie i wyspecjalizowanych do pełnienia określonych funkcji   
w organizmie.**

**SCHEMAT PODZIAŁU TKANEK ROŚLINNYCH**

**Dopasuj nazwę tkanki do opisu**

**Tkanka twórcza**

Tkanka wzmacniająca

Tkanka przewodząca

Tkanka zbudowana jest z żywych drobnych, ściśle do siebie przylegających komórek zdolnych do regularnych podziałów. Znajduje się w szczytowych pędach łodyg i korzeni.

Tkanka twórcza

Tkanka wzmacniająca

**Tkanka okrywająca**

Chroni roślinę przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem środowiska zewnętrznego. Wytworami tej tkanki są: aparaty szparkowe, przetchlinki, włośniki.

**Tkanka miękiszowa**

Tkanka wzmacniająca

Tkanka przewodząca

Tkanka ta zbudowana jest z żywych, luźno ułożonych komórek, zazwyczaj o cienkiej ścianie komórkowej.

Komórki tej miękiszowej tkanki są okrągławe, niewielkie bez chloroplastów, wypełniają przestrzenie między innymi tkankami, występują we wszystkich organach roślin.

**Miękisz zasadniczy**

Miękisz asymilacyjny

Miękisz spichrzowy

**Miękisz spichrzowy**

Tkanka okrywająca

Tkanka wzmacniająca

Występuje w organach pełniących funkcje magazynującą, np. bulwy ziemniaka, posiada komórki z leukoplastami magazynujące substancje odżywcze lub z dużymi wakuolami magazynującymi wodę.

Miękisz zasadniczy

Miękisz spichrzowy

**Miękisz asymilacyjny**

Występuje w nadziemnych organach, głównie w liściach ma komórki wydłużone lub okrągławe, z licznymi chloroplastami. Przeprowadza proces fotosyntezy.

Ta tkanka przewodzi wodę i rozpuszczone w niej sole mineralne od korzeni do łodyg i liści. Składa się głównie z naczyń i cewek o martwych komórkach.

**Łyko**

Transportuje produkty fotosyntezy z liści i łodygi do korzeni. jej żywe elementy przewodzące to: rurki sitowe i komórki sitowe.

**Drewno**

Naczynia

Łyko

Naczynia

Drewno

Jest tkanką zbudowaną z żywych ściśle do siebie przylegających komórek o nierównomiernie zgrubiałych ścianach. Występuje w rosnących nadziemnych organach roślin np. ogonkach liści   
i młodych częściach łodyg

**Zwarcica**

Tkanka okrywająca

Twardzica

Ma postać włókien - wąskich wydłużonych komórek o zaostrzonych końcach oraz komórek kamiennych - różnokształtnych , niewielkich obecnych w tkankach miękiszowych. występuje   
w starszych nadziemnych i podziemnych organach roślin**.**

**Twardzica**

Skórka

Zwarcica

**n**

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

Tkanka okrywająca

Twardzica

**Tkanka twórcza**

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

Tkanka wzmacniająca

Tkanka miękiszowa

**Tkanka okrywająca**

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

Tkanka wzmacniająca

Tkanka przewodząca

**Tkanka miękiszowa**

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

Miękisz spichrzowy

Miękisz asymilacyjny

**Miękisz zasadniczy**

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

Miękisz asymilacyjny

**Miękisz spichrzowy**

Miękisz zasadniczy

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

Miękisz spichrzowy

Miękisz zasadniczy

**Miękisz asymilacyjny**

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

Łyko

Naczynia

**Drewno**

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

Tkanka okrywająca

**Tkanka przewodząca**

Drewno

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

**Twardzica**

Tkanka mięśniowa gładka

Zwarcica

**Dopasuj nazwę tkanki do ilustracji**

Twardzica

Skórka

**Zwarcica**