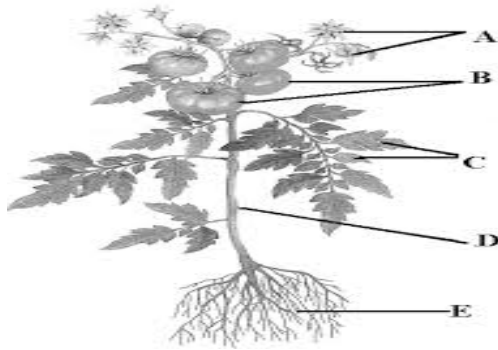


Karta pracy KORZEŃ biologia klasa 5

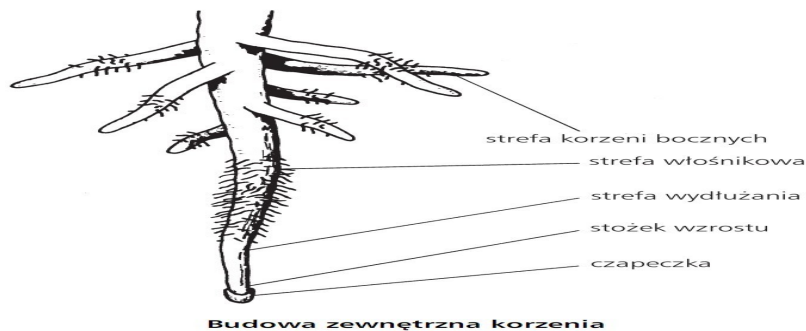
1. **Organ**to część organizmu roślinnego o charakterystycznej budowie, pełniąca określoną funkcję.

Rozpoznaj na rysunku organy rośliny oznaczone literami od A do E i napisz ich nazwy przy każdej literze.



2. Podziemnym organem roślin jest korzeń. **Do podstawowych funkcji korzenia należą: utrzymanie rośliny w podłożu i pobieranie wody z solami mineralnymi z gleby.**

Na rysunku przedstawiono odcinki zwane strefami, z których zbudowany jest korzeń. Korzystając z animacji w e-podręczniku lub podręcznika, napisz jakie są ich zadania.



Strefa korzeni bocznych

Strefa włosnikowa

Strefa wydłużania

Stożek wzrostu

Czapeczka

3. Rysunki poniżej przedstawiają dwa główne systemy korzeniowe czyli **zespół** wszystkich korzeni wytwarzanych przez roślinę.



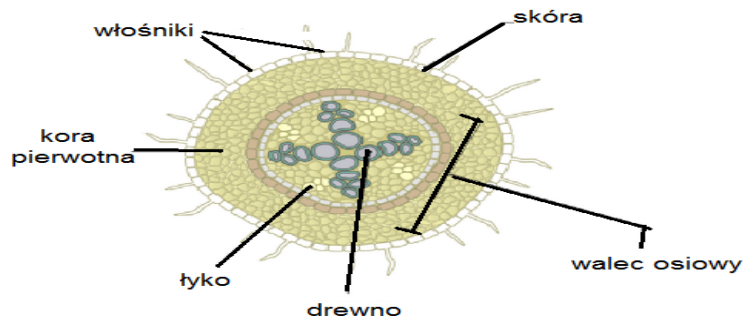
Uzupełnij poniżej podane zdania:

System palowy (jeden korzeń główny i korzenie boczne) występuje np. u

System wiązkowy (brak korzenia głównego) występuje np. u

Istnieją również tzw. korzenie, które wyrastają z pędu najczęściej z łodygi np. u kukurydzy.

4. Rysunek poniżej przedstawia wygląd korzenia od środka



Drewno transportuje wodę z solami mineralnymi, którą pobierają włośniki do innych części rośliny, czyli łodygi, liści. Tyko natomiast transportuje wytworzone w liściach po całej roślinie.

5. U niektórych roślin korzenie ulegają przekształceniu dzięki czemu mogą pełnić dodatkowe funkcje.

Rodzaj korzeni	Pełniona funkcja	U kogo występuje
Spichrzowe		
	Podpierają roślinę ze wszystkich stron, zabezpiecza ją przed utratą równowagi	
		Bluszcz
Ssawki		Rośliny pasożytnicze lub półpasożytnicze np. jemiola