

## KP 9, Korzenie drzew, rodzaje




W lesie często podziwiamy wielkie drzewa. Zapominamy przy tym jednak, że duża część każdego drzewa jest ukryta pod ziemią.

Czy zastanawialiście się kiedyś nad korzeniami drzew? Jak głęboko sięgają? Jak daleko od drzewa się ciągną? Czy w okresie życia drzewa się wydłużają i rozrastają?

Powtórzmy sobie funkcje, jakie pełnią korzenie:

1. Korzenie utrzymują drzewo w gruncie.
2. Korzenie doprowadzają wodę i najróżniejsze substancje odżywcze do pnia.
3. Korzenie przenoszą informacje i składniki odżywcze między drzewami.

Drzewa mają różne typy korzeni. Niektóre mają poziomy system korzeniowy, inne palowy, jeszcze inne system sercowy. Popatrz na poniższe typy korzeni i przykłady drzew dla każdego typu.

poziomy system korzeniowy	palowy system korzeniowy	sercowy system korzeniowy
 ilustr. 1	 ilustr. 2	 ilustr. 3
świerk, olcha	sosna, brzoza	buk, dąb

Zadanie w trakcie spaceru po lesie:

1. Podzielcie się na grupy, każda grupa po trzy osoby. W każdej grupie każdy z członków spróbuje przy użyciu większych i mniejszych gałązek ułożyć jeden typ systemu korzeniowego.

Inna opcja: cała klasa podzieli się na trzy grupy a każda grupa ułoży z gałązek jeden z typów korzeni. Każda grupa zaprezentuje swój system pozostałym.

2. Znajdźcie w lesie przewrócone drzewo. Dokładnie obejrzyjcie system korzeni tego drzewa. Napiszcie, co zauważyliście. Czy widzieliście jakieś zwierzęta?



Žródlo:

*Putování přírodou.* Praha: Svojtka & Co., 2008. ISBN 978-80-7352-7754.

Ilustr. 1, 2, 3 – Agáta Vodičková



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY