

PL 9, Kořeny stromů, typy kořenů

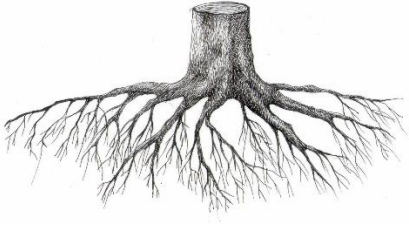
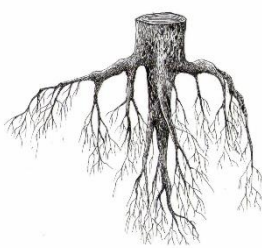
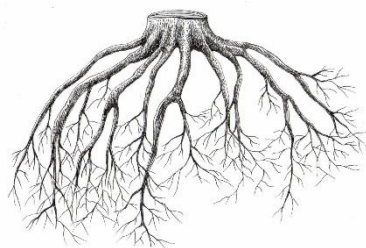
V lese často obdivujeme mohutné stromy. Zapomínáme ale, že velká část každého stromu je ukrytá pod povrchem země.

Už jste se někdy zamysleli nad kořeny stromů? Jak hluboko asi kořeny sahají? Jak daleko od stromu kořeny sahají? Prodlužují a rozrůstají se kořeny během života stromu?

Zopakujte si funkci kořenů:

1. Kořeny pevně ukotvují strom v půdě.
2. Kořeny přivádějí do kmene vodu a nejrůznější živiny.
3. Kořeny přenášejí informace a živiny mezi stromy.

Stromy mají různé druhy kořenů. Některé stromy mají kořenový systém plošný, jiné kůlový, jiné srdčítý. Prohlédněte si typy kořenů a všimněte si, které stromy je mají v zemi.

plošný kořenový systém	kůlový kořenový systém	srdčítý kořenový systém
 ilustr. 1	 ilustr. 2	 ilustr. 3
smrk, olše	borovice, bříza	buk, dub

Aktivity do lesa:

1. Rozdělte se na skupiny po třech. Každý člen skupiny se pokusí pomocí větších a menších větvíček znázornit jeden typ kořenového systému.

Další varianta: celá třída se rozdělí na tři skupiny a každá skupina vymodeluje z větvíček jeden z typů kořenového systému. Jednotlivé skupiny si vzájemně své kořeny představí.

2. Najděte v lese vyvrácený strom. Pozorně si prohlédněte kořenový systém vyvráceného stromu. Napište, co, jste pozorovali. Viděli jste nějaké živočichy?



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

