

Janovický les

Lesy na našem území se v posledních desetiletích mění. Smrkové lesy ustupují smíšeným. Důvodem je malý brouček, lýkožrout smrkový, který dokáže poškodit smrkové lesy více než vichřice. V Janovickém lese jsou ještě poměrně zachovalé smrčiny (rok 2023), ale na některých místech už je nahrazují výsadby listnatých stromů.



Lesy obnovují správci lesa výsadbou sazeniček stromů, důležitým faktorem je ale také přirozená obnova ze semenáčků. Ne každý semenáček nebo sazenice se dožijí toho, že z nich vyrostle velký strom. Co je ohrožuje?



Pod starými smrkami rostou semenáčky. Dostanou příležitost vyrůst?

Sazeničky buků a dubů chrání před okusem lesní zvěři oplocenky.



Klima se mění. Sucho a vysoké teploty snižují odolnost smrků, zároveň umožňují lýkožroutovi, aby se množil ve více generacích. Proto se lesy mění, smrkové monokultury nahrazují lesy smíšené. Stabilitu lesa ale podpoří i to, když v něm rostou stromy různého věku, mladé a staré pohromadě. Proč?



Mrtvé dřevo je součástí lesa

Prozkoumejte, co roste na padlých stromech, pařezech a větvích. Které živočichy najdete v okolí?

Mrtvé dřevo se rozkládá a vrací živiny zpět do půdy. Na rozkladu se podílí vedle fyzikálních faktorů (vlhkost) také řada organismů – houby, půdní bezobratlí, živočichové a bakterie.



Mezi nejběžnější rozkladače rostlinných a živočišných zbytků patří stínky a svinky. Jsou to koryši, jejich příbuzným je například rak nebo perloočka (plankton). (foto Pixabay)

Z tlejícího dřeva vyrůstají houby i semenáčky rostlin.



Kde rostou houby

Kde si myslíte, že najdete nejvíce druhů hub?

Porovnejte tři různá prostředí a zaznamenejte, kolik druhů jste našli:

- na mrtvém dřevě
- na živých stromech a blízko jejich kmene
- ve volném prostoru dále od stromů

Tip

Houby a stromy se vzájemně podporují, tomuto vztahu se odborně říká mykorrhiza. Strom dodává houbě uhlíkaté zdroje získané fotosyntézou, houba stromu zase vodu a v ní rozpuštěné minerální látky.

Některé houby rostou jen v okolí jednoho druhu stromu, například klouzky navazují partnerství pouze s modříny.



Co jsme zjistili o mrtvém dřevě v lese? Mělo by se podle vás z lesa odklízet, nebo by ho měla v lese alespoň část zůstat? Proč?