



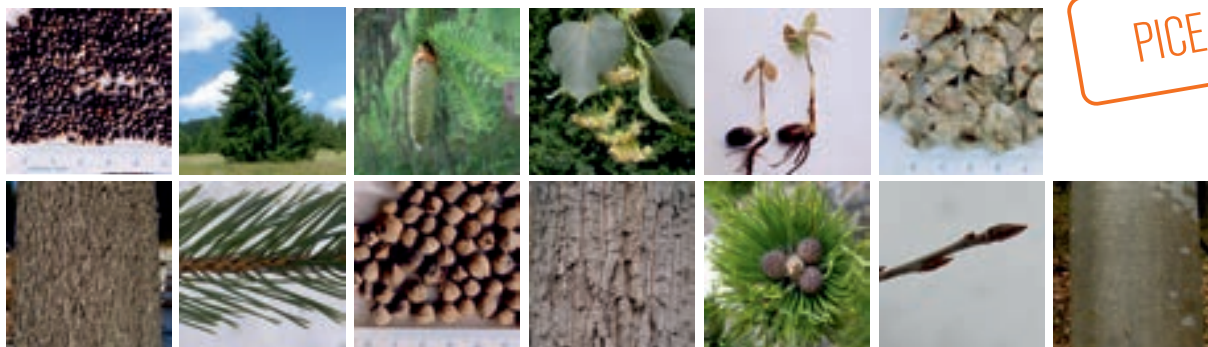
# AJ LES MÔŽE BYŤ CHORÝ



## 1. SMREK

Smrek obyčajný (lat. *Picea abies*) je na Slovensku pôvodná, hospodársky významná lesná drevina. Ide o tiennu až polotiennu drevinu s priebežným priamym kmeňom a pravidelným prาสlenovitým vetvením. Smrek môže dorastať až do výšky 50 m a priemer kmeňa môže dosahovať až 1,5 m. Rovnorodé porasty smreka sa nazývajú smrečiny.

**Úloha:** Z ponuky obrázkov zakrúžkujte tie, ktoré charakterizujú smrek obyčajný.



PICEA ABIES

## 2. ŠKODCOVIA SMREKA

**Úloha:** Vyriešte prešmyčky, v ktorých je pomenované, čo môže škodiť smrečinám na Slovensku.

ŇPPOODVKA

KOŽRÚTLY

EIMISI

ERZV

CHOSU

CHRICAVÍ

## 3. CHORÝ LES

Všetky vyššie spomenuté príčiny (a aj iné) spôsobujú, že zdravotný stav smrečín nie je dobrý – les vyzerá choro. Ihličie na stromoch žltne, opadáva, strom nerastie, smrečiny menia svoju farbu zo zelenej na hnedú. Vtedy je potrebné zasiahnuť a napadnuté stromy z lesa rýchlo odstraňovať – vyťažiť.

**Úloha:** Najčastejšie kalamity, ktoré oslabujú zdravotný stav smrečín, sú vetrové a hmyzové kalamity. Z hmyzu škodí smrekom najviac chrobák – lykožrút smrekový. Na obrázkoch sú nakreslené lapák a lapač. Spolu s lesným pedagógom si vysvetlite ich význam a nájdite ich aj v prírode. Z kôry lapáka môžete odobrať časť, na ktorej môžete vidieť vyžieranie chodbičiek v lyku stromov – požerok lykožrúta.



OCHRANA LESA

## 4. LESNÍCKE OPATRENIA

Lesníci vykonávajú v poškodených smrečinách opatrenia, ako premeny, prebudovy a podsadby, aby zabezpečili rast zdravého a odolného lesa. Bližšie o nich vám povie lesný pedagóg.

**10 krokov pre les**

Aj vy ako rodina môžete prispieť k tomu, aby príroda, lesy boli zdravé. Aké by mohli byť „kroky“ vašej rodiny pre zachovanie lesov?

ZDRAVÝ LES

# AJ LES MÔŽE BYŤ CHORÝ

## CIELE LESNEJ VYCHÁDZKY:

- Predstaviť smrek obyčajný ako významnú hospodársku lesnú drevinu.
- Vymenovať škodlivé činitele, ktoré negatívne ovplyvňujú zdravotný stav smrekových porastov.
- Popísať ozdravné opatrenia na zlepšenie stavu smrekových porastov.

## KLÚČOVÉ POJMY:

**Smrek obyčajný** – je to na Slovensku pôvodná, hospodársky významná lesná drevina. Ide o tiennu až polotiennu drevinu s priebežným priamym kmeňom a pravidelným praslenovitým vetvením. Smrek dorastá do výšky 50 m a priemer kmeňa môže dosahovať až 1,5m.

**Odumieranie smrečín** – stav smrekových porastov, ktorý je charakterizovaný stratou a žltnutím ihlíc v dôsledku viacerých príčin: nepôvodné smrekové porasty, klimatická zmena, stres zo sucha, hmyzové, vetrové kalamity, kyslosť pôdy a iné.

## ODPORÚČANÁ ŠTRUKTÚRA LESNEJ VYCHÁDZKY:

**Obdobie realizácie:** jar, leto, jeseň

**Trvanie lesnej vychádzky:** individuálne

**Cieľová skupina:** rodiny s deťmi

**Pomôcky:** ceruzky, chrobák lykožrúta na ukážku, požerok lykožrúta

## Ďalšie doplňujúce aktivity k lesnej vychádzke:

- Osadenie lapača v teréne, kontrola lapáka, ukážky požerku lykožrúta vytvorenie lietajúceho lykožrúta (tvorivá aktivita), sadenie stromčekov, ochrana mladých porastov, aplikácia náterov a sieťok proti ohryzu zverou.

## LESNÍCTVO A SMREČINY:

- Smrek je najrozšírenejšia ihličnatá drevina na Slovensku. Na jednej strane je to drevina spoločnosťou vyhľadávaná (drevársky priemysel) na druhej strane zatracovaná (nepôvodné porasty).
- Pretváranie nepôvodných smrekových porastov i smrekových monokultúr je úlohou lesníkov, ktorí vykonávajú v týchto porastoch premeny, prebudovy, podsadby.
- Pri premnožení lykožrúta sú potrebné okamžité zásahy vykonávané lesníkmi na odstránenie napadnutých stromov a osadenie lapákov a lapačov v teréne.
- Z hľadiska stability sú odolnejšie lesy, ktoré sú drevinovo pestrejšie.



Významným škodcom lesných drevín je aj jelenia a srnčia zver, pre ktorú sú časti stromov významnou potravou. Na základe lesníckej hospodárskej evidencie spôsobuje zver najväčšie škody odhryzom vrcholových a bočných výhonkov mladých stromčekov a ohryzom a lúpaním kôry. Takto poškodené a oslabené stromy následne napadajú huby, podkôrný hmyz alebo vyláme silný vietor. V roku 2015 boli škody spôsobené zverou vyčíslené na 826 tis. EUR.