

Ahoj, kamaráti!

– Zase si pripomínam to, čo každú jeseň pri pohľade na stromy. Prečo vlastne listy menia farbu a opadávajú?

– A už tomu rozumieš, Svetlúšik?

– Zdá sa mi, že každý rok trochu viac, Dobromilka. Ale znova si to rád zopakujem. Sú to krásne záhady.

– No vidíš, stále sa niečo učíme a prehľujeme svoje vedomosti. A dnes si okrem farebných jesenných listov posvietime aj na farebné dobré skutky; čo na to povieš?



Farebná hra pred odpadnutím

Látky, ktoré má strom počas teplých mesiacov v listoch, na jeseň prechádzajú do konárov, kmeňa a koreňov a vytvárajú tak zásoby na zimu. A keďže strácajú zelené farbivo – chlorofyl, zrazu vidíme v liste iné farby, ktoré dovtedy chlorofyl prekryval: žltú, oranžovú, červenú, hnedú. Stopka, ktorou sa upína list na vetvičku, sa pri spodku zúži, list prestane dostávať výživu od stromu a opadáva.



Jedinečné jesenné šaty

Farby v listoch sa pri rôznych druhoch stromov líšia. Preto na jeseň vieš zistiť aj z diaľky, aké listnaté stromy v lese rastú.

Hnedé, hrdzavohnedé a červenkasté listy má buk a dub, pričom na duboch listy vydržia dlhšie.

Výrazne červené listy má na jeseň kalina obyčajná, čerešňa vtáčia či jarabina vtáčia.

Odtiene žltej svietia na javore, breze, lipe a hrabe.



Ochrana pred zimou

Možno si si už mnohokrát položil otázku, prečo vôbec listy opadávajú. A prečo neopadáva ihličie?

Listy listnatých stromov nie sú chránené proti mrazu, obsahujú veľa vody a v zime by ich mráz poškodil. To je jeden z dôvodov, prečo ich stromy zhadzujú. Druhý dôvod je ten, že v zime si strom ťažšie získava vodu, a preto by nemohol listy vyživovať.

Ihličnany s pevnými ihlicami dokážu zimu prežiť, pretože ich pevná pokožka zabraňuje odparovaniu vody a povrch ihlíc je chránený voskovou vrstvou.

Dávaním získavať

Opadávanie listov môže niečo pripomenúť aj tvojej duši. Predstav si to.

Ako sa strom zrieka niečoho krásneho farebného, aby získal potrebné zásoby na zimu, tak nás Ježiš pozýva, aby sme dali zo seba svojmu okoliu niečo dobré a pekné. Potom bude v nás viac prúdiť výživa Ježišovej lásky. Darovanie seba nás vlastne môže chrániť pred mrazom nelásky. A to je veľká vec, však?



DETOM@KATOLICKENOVINY.SK

■ Pripravila: MARTINA JOKELOVÁ-ŤUCHOVÁ

■ Ilustrácie: LUBA SUCHALOVÁ



Náš tip: Nakresli si na väčší papier obrysy stromu a opadávajúcich listov. Môžeš použiť našu predlohu. Postupne si môžeš tento týždeň (mesiac) prázdne listy pestro vyfarbovať podľa toho, ako sa ti darilo dávať svojmu okoliu dobro, krásu, prinášať obetu. Alebo namiesto farbičiek použi farebné gombíky či kúsky farebného papiera. Môžeš si premyslieť, akú farbu budú mať jednotlivé skutky.

Červené listy môžu znamenať, že si spravil niečo dobré svojej rodine; žlté listy, že si urobil radosť niekomu v škole. Čo vymyslíš pre zelené, hnedé či oranžové listy?

Prajeme ti, aby si svoje okolie obohacoval svojou pestrou krásou a dobrotou, tak ako nádherné jesenné listnáče.