



Podzimní příroda

Jméno:

třída:

datum:

V jedné trampské písni se zpívá „Příroda se k spánku chystá, hnědne listí, zima jistá.“ Pojdme se dnes projít podzimní přírodou, přemýšlet o tom, co se v přírodě na podzim děje a co z toho můžeme vidět kolem sebe.

Listí

Každé malé dítě u nás ví, že listí většiny stromů se na podzim barví a opadá. Pojdme se na tuhle změnu podívat trochu podrobněji.

Buňky v zelených částech rostlin obsahují tzv. fotosyntetická barviva – látky, schopné přeměnit energii slunečního záření v energii využitelnou v chemických reakcích. Nejdůležitějšími barvivy jsou:

zelený, oranžové až červené a žluté

Podtrhněte barvivo, které se na podzim rozpadá jako první, čímž je způsobena změna barvy listů. Obsah jednotlivých barviv je pro každý druh charakteristický, proto u některých druhů listí spíše červená, u jiných spíše žlutne. Pokuste se během vycházky najít druhy rostlin s různě zbarvenými listy.

Oranžové až červené listy:

.....

Žluté listy:

.....

Jednotlivé druhy se liší také v tom, kdy během podzimu z nich listí opadá. Všimněte si toho:

Opadané listy:

Ještě neopadané listy:

Víme, proč jsou vlastně dřeviny v zimním období ve fázi vegetačního klidu? Je to pouze kvůli zimě?

.....



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ. 1.07/1.1.00/26.0035



Proč vlastně neopadají i jehličnaté stromy?

.....

Vyskytují se i v naší evropské přírodě dřeviny, které na zimu listy neztrácí? Pokud některé znáte, či je dokonce na procházce spatříte, запиšte je:

.....

Semena a plody

Podzim je také časem dozrávání plodů a jejich šíření. U rostlin se vyvinula řada způsobů rozšiřování semen a plodů. Uveďte některé příklady, inspiруйте se tím, co vidíte kolem sebe.

.....

.....

.....

Byliny

Listy na podzim shodí listy a „uloží se k spánku“. Jak ale přečkávají zimu byliny?

Jednoleté -

Dvouletky a trvalky -

Spadané listy v zahradě nemusíme vnímat jen jako odpad či nepořádek. Pro někoho může být i vítaným příbytkem – pro koho třeba?

Živočichové

Tímto jsme se dostali k problematice živočichů. Jak se připravují na zimu různé živočichové?

.....

.....

.....

.....



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ. 1.07/1.1.00/26.0035



Jmenujte příklady **tažných a stálých druhů ptáků**.

Tažní:

Stálí:

Zimní spáči se dělí na pravé a nepravé. Víte, co toto rozdělení znamená?

Praví spáči:

příklady:

Nepraví spáči:

příklady:

Jak se odborně nazývá (pravý) zimní spánek?

Kam se před zimou schovávají **brouci, mouchy nebo pavouci**?

.....

A ještě jedna otázka k zamyšlení – jak můžeme zvířátkům pomoci přežít zimu?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Koruny stromů

V bezlistém stavu někdy výrazněji vynikne celkový tvar stromů, takzvaný habitus. Druhově charakteristický habitus lze dobře pozorovat zejména u osamoceně rostoucích stromů. Pokud se vám podaří takové výrazné stromy na procházce potkat, můžete si tvar jejich koruny zakreslit.