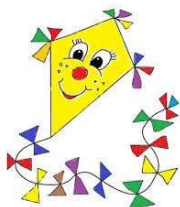


PRACOVNÍ LIST – PODZIM

Při pohledu do podzimní krajiny nelze přehlédnout barevnou rozmanitost, kterou nám stromy a keře poskytují. Těsně před tím, než všechny listy shodí. Neskutečná variace odstínů od žluté přes růžovou, červenou, fialovou, zelenou až po hnědou, přitahuje naše oči a dává podzimu tu správnou atmosféru.

1. Co ještě tě napadne, když se řekne podzim?



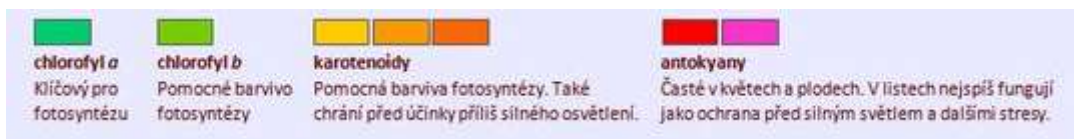
Nakresli další nápady:

2. Proč se listy barví a jak si barvy vybírají?

Hlavním úkolem zelených listů je výroba cukrů z oxidu uhličitého a vody za pomoci energie ze slunečního záření – odborně se tento proces nazývá **fotosyntéza**. V zimě však musí rostliny šetřit vodou, protože kořeny ji nedokáží čerpat ze zmrzlé půdy, proto je pro rostliny výhodné na toto období, kdy je málo vody, listy shodit, aby jimi nedocházelo k odpařování vody. Za opadávání listů je zodpovědný hormon etylén. Na podzim stoupá v listech jeho obsah.

A jak rostliny poznají, že přichází podzim? Některé podle klesajících teplot, některé podle zkracujících se dnů.

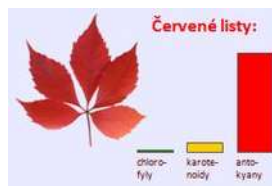
Jaká barviva jsou v listech:



v zelených listech je také hodně žlutých barviv, která však překrývá chlorofyl



listy na podzim nežloutnou, ale mizí zelené zbarvení – mizí chlorofyl



v červených listech se vytváří antokyany



v hnědých listech se tvoří hnědé látky – melaniny

3. Dají se barvy podzimu využít k nějakým hrám? Zkus také něco vytvořit.



4. Chceš-li vlastní razítko, vezmi list a kladívko 😊.

