

V MENDELOVÝCH STOPÁCH

Slavný vědec má spoustu následovníků. Genetika se dnes využívá v řadě lidských oborů a ovlivňuje život každého z nás. Přímo u nás – na Mendelově univerzitě v Brně - probíhá spousta výzkumů, kterým daly směr právě Mendelovy objevy.

1. Přečti si následující texty s využitím metody INSERT.

✓	Udělej fajfku na okraji textu, jestliže určitá informace v textu potvrzuje, co jsi věděl/a nebo sis myslel/a, že víš.
—	Udělej minus, jestliže je informace, kterou čteš, v rozporu s tím, co víš. Tímto znaménkem můžeš označit také nějaký rozpor uvnitř textu.
+	Udělej plus, jestliže informace, kterou se dozvíš, je pro tebe nová a zároveň důvěryhodná.
?	Udělej otazník, jestliže se objeví informace, které nerozumíš, která tě mate nebo o které by ses chtěl/a dozvědět více.

2. Až si budeš dělat během čtení znaménka, nemusíš označit každou informaci, kterou text obsahuje. Můžeš skončit s jednou nebo dvěma značkami na odstavec, někde více, jinde méně.

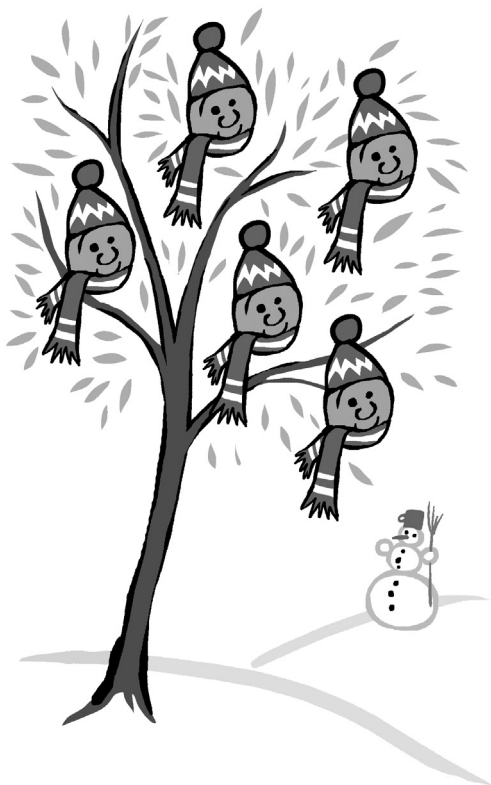
3. Označuj informace v textu hned při prvním čtení! Nepostupuj tak, že si nejdřív přečteš text a pak se k němu vracíš.

Zdroj: <http://www.respektneboli.eu/>, metodu zpracovala: Nina Rutová

V MENDELOVÝCH STOPÁCH

MENDEL V LÉKÁRNĚ

Víš, že konopí pomáhá při léčbě chronických bolestí? Podle odborníků ho vyzkoušelo zhruba 880 000 Čechů a Češek nad 15 let. To je asi desetina populace. Ve farmacii se nám tak hodí Mendelovy poznatky. Konopí totiž zkoumáme nejen v laboratořích, ale také v experimentálních pěstírnách, kde šlechtíme nové druhy. Hledáme tak cesty k rychlejší, stabilnější a levnější produkci.



MENDEL V SADU

Máš rád chuť meruněk? A věděl/a jsi, že v genofondové kolekci na Zahradnické fakultě v Lednici najdeme téměř 400 položek z celého světa? Mendelovy zákony nám pomáhají vyšlechtit meruňky, které mají delší sklizeň, jsou odolné vůči mrazu nebo parazitům. Současnou výzvou je také šlechtění odrůd s nízkým požadavkem na období chladu. I meruňky se totiž musejí vyrovnávat se změnami klimatu. Šlechtitelský program v Lednici má tradici již od dob rakousko-uherské monarchie a světu jsme dali například odrůdy Betinka a Leskora.

V MENDELOVÝCH STOPÁCH

MENDEL MEZI ŘASAMI

Jednobuněčné zelené řasy - jsou malé co do velikosti, ale jejich význam se neustále zvětšuje. Dopřeješ si jednou za čas “zelený” potravní doplněk nebo dort s želatinou? Řasy dnes najdeme běžně na talíři, využívají se jako krmivo i zdroj pro farmaceutický průmysl. Neobešli bychom se bez nich ani při čištění odpadních vod. O zelené organismy se zajímají i designéři, a tak se dnes můžeme posadit třeba na židli vyrobenou z řas. Velké naděje vzbuzují také možnosti jejich využití jako nové generace biopaliv. Možná se tak dočkáme doby, kdy budou letadla létat na palivo z řas. O tom se Mendelovi nejspíš ani nesnilo, nicméně i moderní výzkum se opírá o jeho zákony. Znalosti řas nám tak umožňují efektivněji produkovat zdravé potraviny, léky nebo biopaliva.



MENDEL VE SKLÍPKU

U nás v Lednici najdeme v genofondové sbírce bezmála na tisíc odrůd a hybridů révy. Cerason, Kofranka, Marlen (Kaberon), Erilon - to jsou jména některých druhů, které jsme dali světu přímo my. Snažíme se šlechtit hlavně vína, která mají zvýšenou odolnost k chorobám.