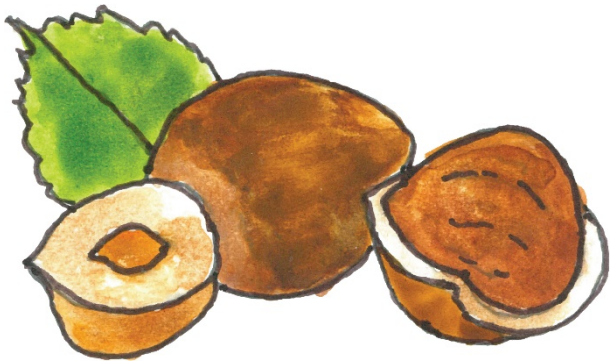


suchý plod

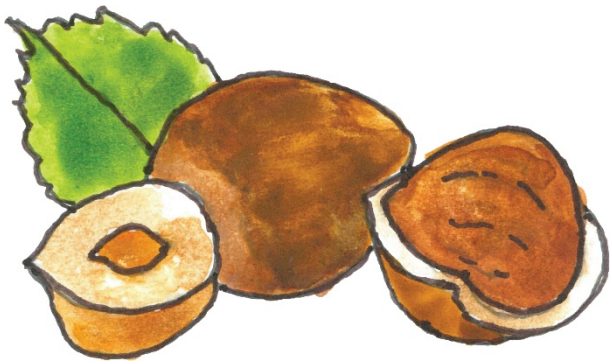
PL04

Plod, ktorého oplodie po dozretí stráca vodu (vysychá), nazývame **suchý plod**.

Podľa spôsobu uvoľňovania semien rozdeľujeme suché plody na pukavé, nepukavé, rozpadavé (delivé).

Napríklad zrno, oriešok.

PL04



PL04

Plod, ktorého oplodie po dozretí stráca vodu (vysychá), nazývame _____.

Podľa spôsobu uvoľňovania semien rozdeľujeme suché plody na pukavé, nepukavé, rozpadavé (delivé).

Napríklad zrno, oriešok.

PL04

PL04



pukavý plod

PL04

Suchý plod, ktorého oplodie sa v čase zrelosti rôznym spôsobom otvára a uvoľňuje semená, nazývame **pukavý plod**.

Medzi pukavé plody patrí napr. mechúrik, struk, šešuľa, tobolka.

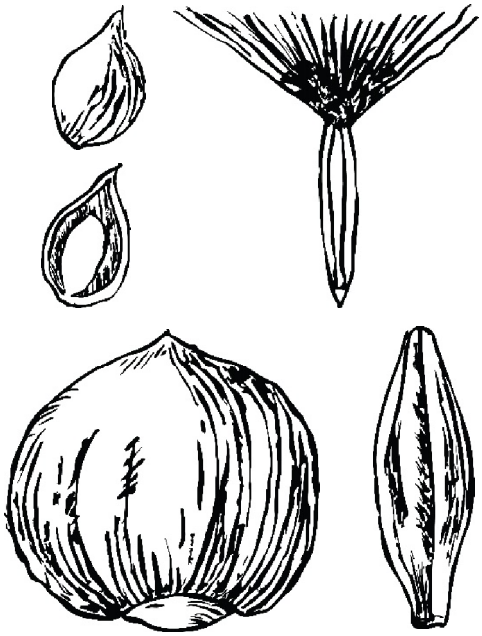


PL04

Suchý plod, ktorého oplodie sa v čase zrelosti rôznym spôsobom otvára a uvoľňuje semená, nazývame _____.

Medzi pukavé plody patrí napr. mechúrik, struk, šešuľa, tobolka.

PL04



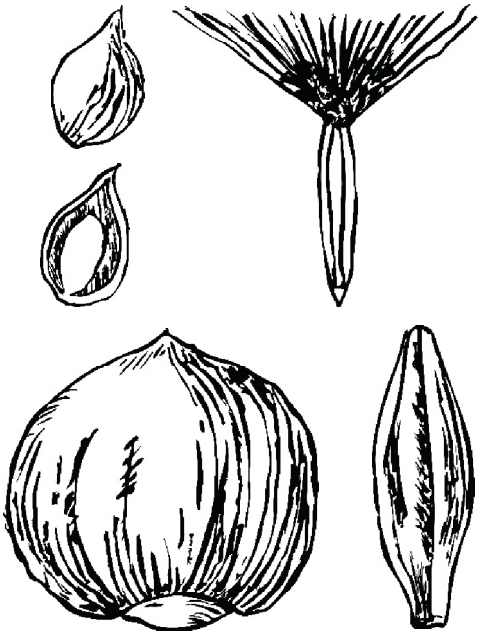
nepukavý plod

PL04

Suchý plod, ktorého oplodie sa v čase zrelosti neotvára a semená neuvoľňuje, ale v celku sa oddeľuje od materskej rastliny, nazývame **nepukavý plod**.

Medzi nepukavé plody patrí napríklad nažka, oriešok, zrno.

PL04



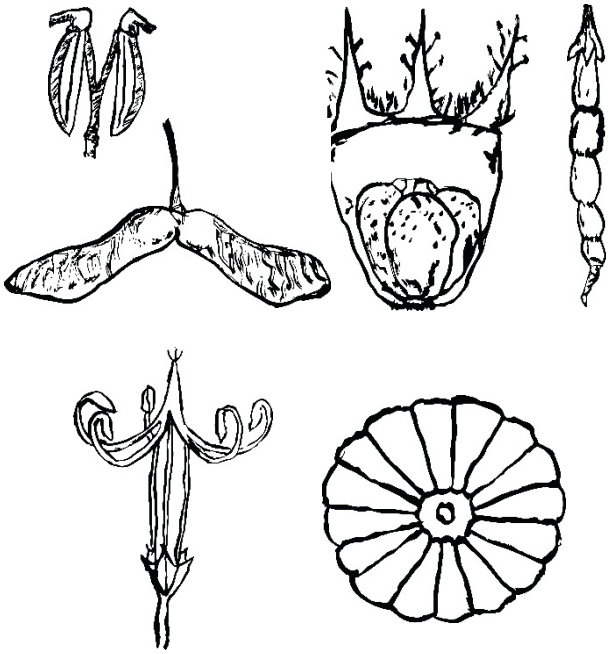
PL04

Suchý plod, ktorého oplodie sa v čase zrelosti neotvára a semená neuvoľňuje, ale v celku sa oddeľuje od materskej rastliny, nazývame _____.

Medzi nepukavé plody patrí napríklad nažka, oriešok, zrno.

PL04

PL04

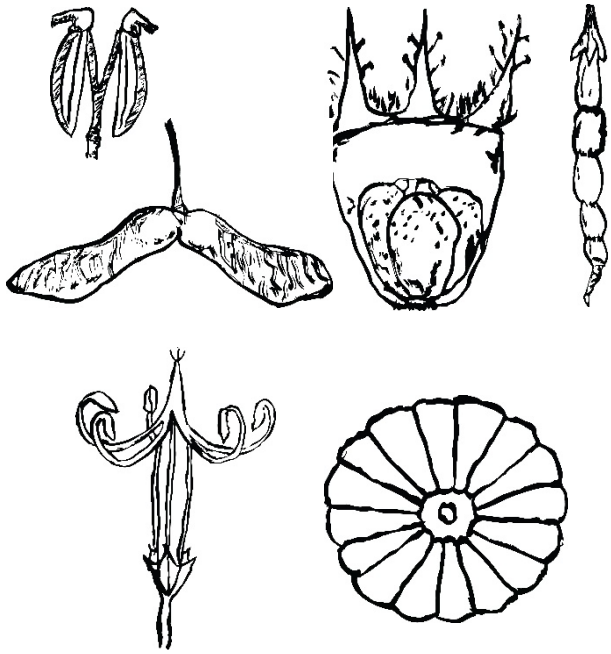


rozpadavý (poltivý) plod

PL04

Suchý plod, ktorý sa v čase zrelosti rozpadáva na jednosemenné diely, nazývame **rozpadavý (poltivý) plod**.

Medzi rozpadavé (poltivé) plody patrí napríklad dvojnažka, tvrdka, pastruk, zobákovitý plod, diskovitý plod.



PL04

Suchý plod, ktorý sa v čase zrelosti rozpadáva na jednosemenné diely, nazývame _____.

Medzi rozpadavé (poltivé) plody patrí napríklad dvojnažka, tvrdka, pastruk, zobákovitý plod, diskovitý plod.

PL04



mechúrik

PL04

Suchý pukavý plod tvorený jedným plodolistom, ktorý v čase zrelosti puká jedným pozdĺžnym brušným švom v mieste zrastu plodolistu, sa nazýva **mechúrik**.

Ide o vývojovo najpôvodnejší typ plodu.

Napríklad Ostrôžka poľná.

PL04



PL04

Suchý pukavý plod tvorený jedným plodolistom, ktorý v čase zrelosti puká jedným pozdĺžnym brušným švom v mieste zrastu plodolistu, sa nazýva _____.

Ide o vývojovo najpôvodnejší typ plodu.

Napríklad Ostrôžka poľná.

PL04

PL04



struk

PL04

Suchý (väčšinou pukavý) plod tvorený jedným plodolistom, ktorý sa v čase zrelosti otvára dvomi chlopňami od vrcholu smerom dole, nazývame **struk**.

Príkladom pukavého struku je napríklad hrach, fazuľa, bôb, príkladom struku, ktoré sa v čase zrelosti neotvára je napríklad podzemnica olejná.

PL04



PL04

Suchý (väčšinou pukavý) plod tvorený jedným plodolistom, ktorý sa v čase zrelosti otvára dvomi chlopňami od vrcholu smerom dole, nazývame _____.

Príkladom pukavého struku je napríklad hrach, fazuľa, bôb, príkladom struku, ktoré sa v čase zrelosti neotvára je napríklad podzemnica olejná.

PL04



šešuľa

PL04

Suchý pukavý plod tvorený dvomi plodolistami, ktoré sú rozdelené blanitou priehradkou, na okrajoch ktorej sú prirastené semená, nazývame **šešuľa**.

Šešuľa sa v čase zrelosti otvára na švoch dvomi chlopňami smerom zdola (od stopky) nahor. Po otvorení zostávajú chlopne určitý čas pripevnené na stopkách.

Napríklad repka, horčica.

PL04



PL04

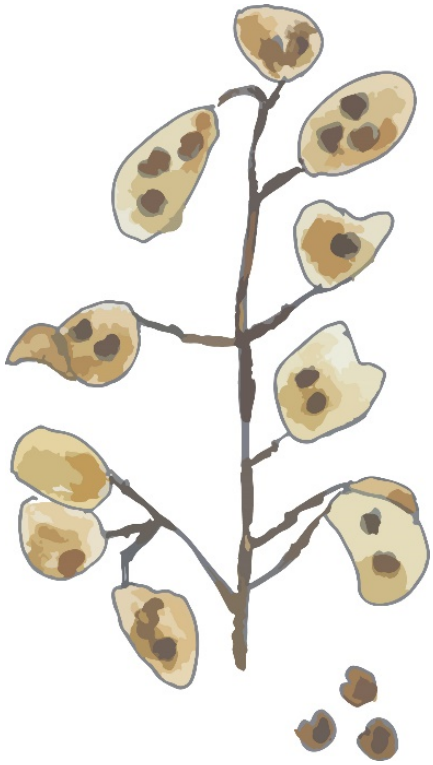
Suchý pukavý plod tvorený dvomi plodolistami, ktoré sú rozdelené blanitou priehradkou, na okrajoch ktorej sú prirastené semená, nazývame _____.

Šešuľa sa v čase zrelosti otvára na švoch dvomi chlopňami smerom zdola (od stopky) nahor. Po otvorení zostávajú chlopne určitý čas pripevnené na stopkách.

Napríklad repka, horčica.

PL04

PL04



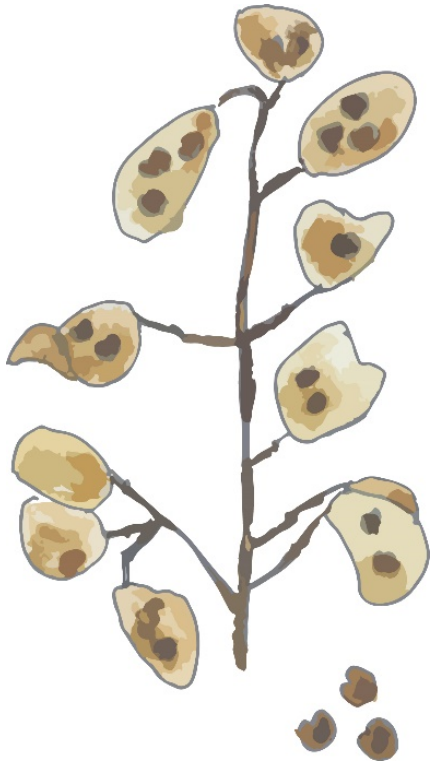
šešuľka

PL04

Suchý pukavý plod so všetkými znakmi šešule a zásadným rozdielom len v rozmere, nazývame **šešuľka**.

Šešuľka je na rozdiel od šešule približne taká dlhá ako je široká.

Napríklad kapsička pastierska, mesačnica ročná.



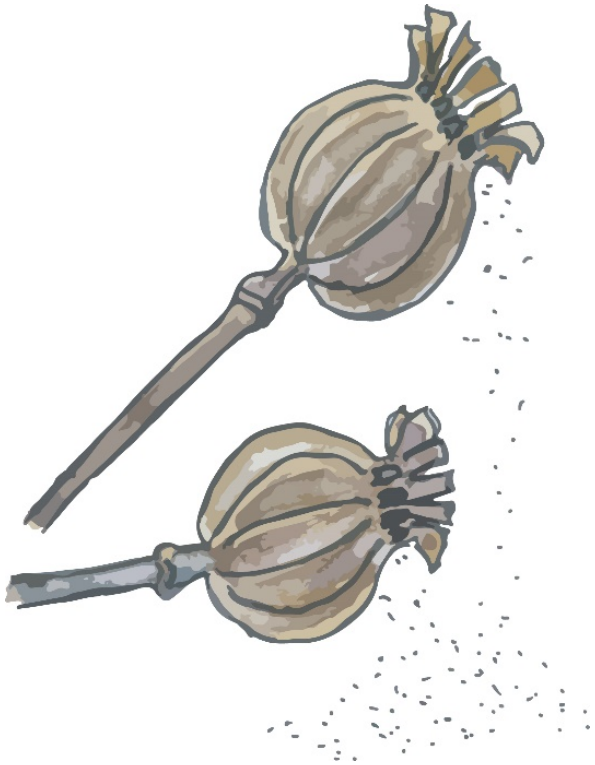
PL04

Suchý pukavý plod so všetkými znakmi šešule a zásadným rozdielom len v rozmere, nazývame _____.

Šešuľka je na rozdiel od šešule približne taká dlhá ako je široká.

Napríklad kapsička pastierska, mesačnica ročná.

PL04



tobolka

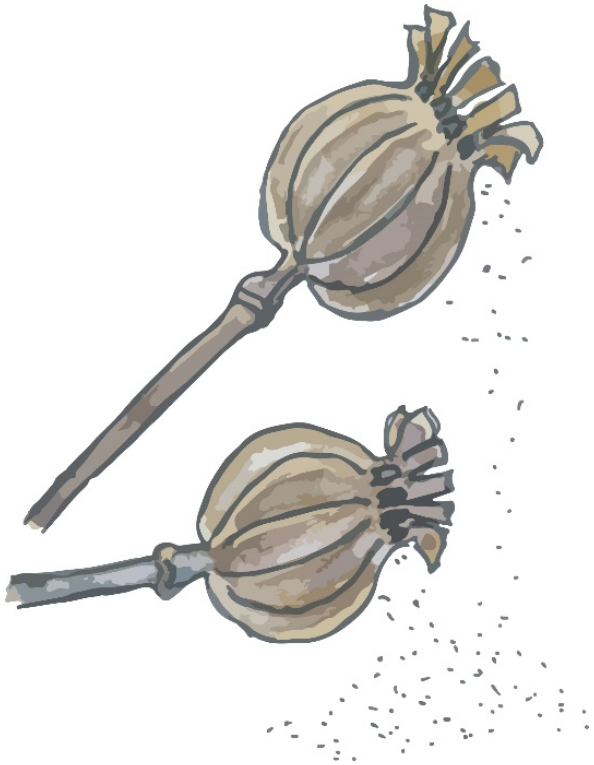
PL04

Typ suchého plodu, ktorý je tvorený z viacerých plodolistov a môže sa otvárať rôznymi spôsobmi, sa nazýva **tobolka**.

Väčšina toboliek má v čase zrelosti oplodie už suché, u niektorých rastlín však oplodie zostáva dužinaté (napríklad bršlen, pagaštan, netýkavka).

Okrem švov sa môžu tobolky otvárať napríklad viečkom (napríklad blen), dierkami (napríklad mak), chlopňami (napríklad chochlačka) alebo zubami (napríklad prvosienka).

PL04



PL04

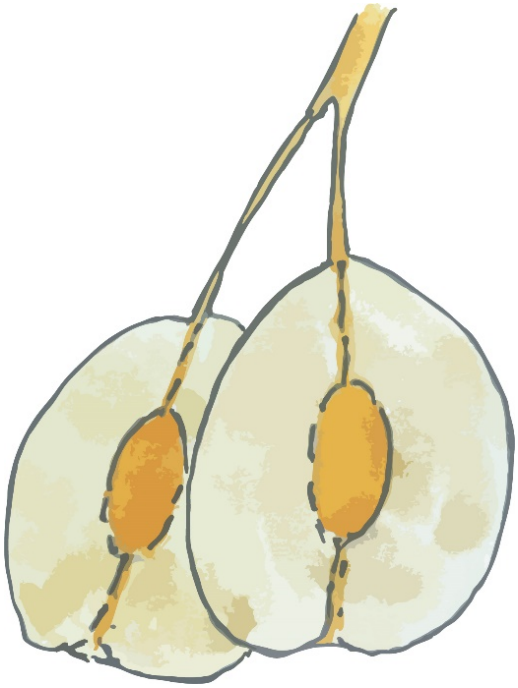
Typ suchého plodu, ktorý je tvorený z viacerých plodolistov a môže sa otvárať rôznymi spôsobmi, sa nazýva _____.

Väčšina toboliek má v čase zrelosti oplodie už suché, u niektorých rastlín však oplodie zostáva dužinaté (napríklad bršlen, pagaštan, netýkavka).

Okrem švov sa môžu tobolky otvárať napríklad viečkom (napríklad blen), dierkami (napríklad mak), chlopňami (napríklad chochlačka) alebo zubami (napríklad prvosienka).

PL04

PL04



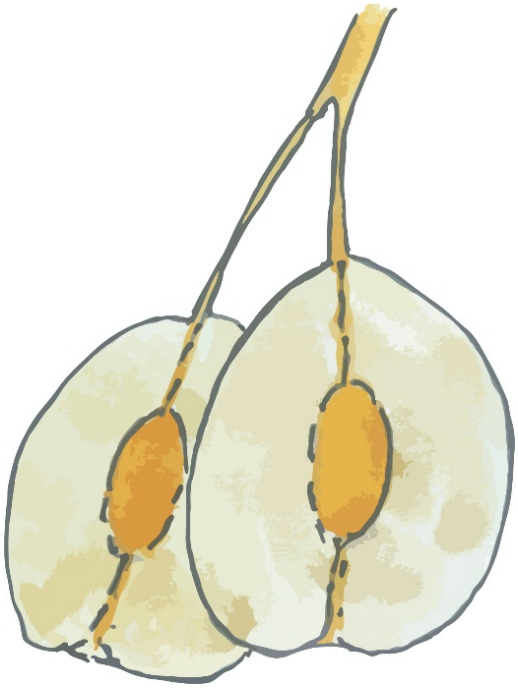
nažka

PL04

Suchý nepukavý plod tvorený jedným plodolistom, s blanitým alebo kožovitým oplodím, ktoré tesne objíma semeno, nazývame **nažka**.

Nažka opadáva v celosti a väčšinou býva vybavená pomocnými zariadeniami a výrastkami uľahčujúcimi jej šírenie, ako napríklad páperie (púpava), blanité rozšírené oplodie (brest), háčiky (kuklík).

PL04



PL04

Suchý nepukavý plod tvorený jedným plodolistom, s blanitým alebo kožovitým oplodím, ktoré tesne objíma semeno, nazývame _____.

Nažka opadáva v celosti a väčšinou býva vybavená pomocnými zariadeniami a výrastkami uľahčujúcimi jej šírenie, ako napríklad páperie (púpava), blanité rozšírené oplodie (brest), háčiky (kuklík).

PL04



oriešok

PL04

Suchý nepukavý plod s jedným voľným semenom, ktoré je obalené tvrdým oplodím, nazývame **oriešok**.

Napríklad lieskový orech, lipa, dub, buk.

PL04



PL04

Suchý nepukavý plod s jedným voľným semenom, ktoré je obalené tvrdým oplodím, nazývame _____.

Napríklad lieskový orech, lipa, dub, buk.

PL04



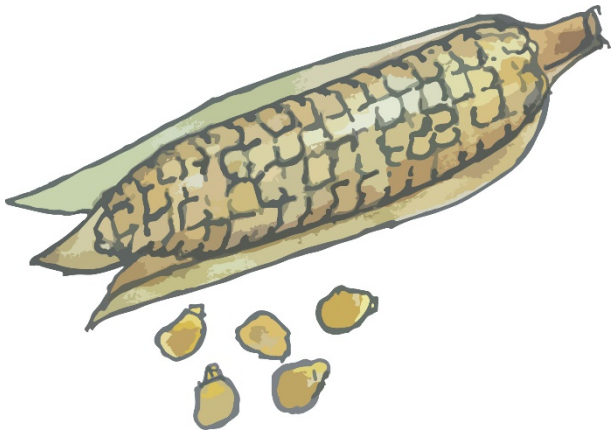
zrno

PL04

Suchý nepukavý plod s blanitým alebo kožovitým oplodím, ktoré splynulo s osemením, nazývame **zrno**.

Zrno je naviac chránené plevicami (listene) a plievočkami (okvetné lístky). Plevice môžu byť k zrnu prirastené (okôrené zrno – jačmeň, ovos, ryža, proso), alebo neprirastené a dajú sa odstrániť (nahé zrno – pšenica, raž, kukurica).

PL04

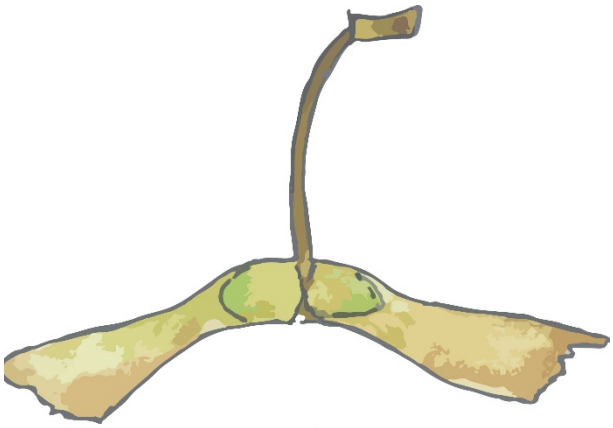


PL04

Suchý nepukavý plod s blanitým alebo kožovitým oplodím, ktoré splynulo s osemením, nazývame _____.

Zrno je naviac chránené plevicami (listene) a plievočkami (okvetné lístky). Plevice môžu byť k zrnu prirastené (okôrené zrno – jačmeň, ovos, ryža, proso), alebo neprirastené a dajú sa odstrániť (nahé zrno – pšenica, raž, kukurica).

PL04



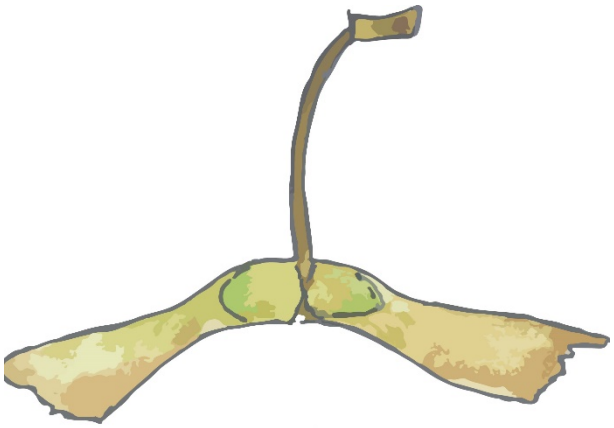
dvojnažka

PL04

Suchý rozpadavý plod tvorený dvomi plodolistami, ktorý sa v čase zrelosti rozpadá na dva samostatné plody – jednosemenné nažky, nazývame **dvojnažka**.

Napríklad lipkavec, javor, rasca.

PL04



PL04

Suchý rozpadavý plod tvorený dvomi plodolistami, ktorý sa v čase zrelosti rozpadá na dva samostatné plody – jednosemenné nažky, nazývame _____.

Napríklad lipkavec, javor, rasca.

PL04

PL04



tvrdka

PL04

Suchý rozpadavý plod tvorený dvomi plodolistami, ktorý sa v čase zrelosti rozpadá na štyri jednosemenné diely, nazývame **tvrdka**.

Tvrdky sa formujú z piestika zrasteného dvomi plodolistami, ktoré sú priehradkou rozdelené na dva diely, čím vzniká štvorkomorový piestik, obsahujúci v každej komôrke po jednom vajíčku.

Napríklad hluchavka, pľúcnik, pupkovec nezábudkovitý.

PL04



PL04

Suchý rozpadavý plod tvorený dvomi plodolistami, ktorý sa v čase zrelosti rozpadá na štyri jednosemenné diely, nazývame _____.

Tvrdky sa formujú z piestika zrasteného dvomi plodolistami, ktoré sú priehradkou rozdelené na dva diely, čím vzniká štvorkomorový piestik, obsahujúci v každej komôrke po jednom vajíčku.

Napríklad hluchavka, pľúcnik, pupkovec nezábudkovitý.

PL04



pastruk

PL04

Suchý delivý plod so všetkými charakteristikami nepukavého struku s priečnymi priehradkami, ktoré ho zaškrcujú a rozdeľujú na jednosemenné časti, nazývame **pastruk**.

Plody sa neotvárajú ako struky a ľahko v nich rozoznáme rozdielne sa vyvíjajúce semená v jednotlivých dielikoch pastruku.

Napríklad ranostaj, reďkev ohnicová, sofora.

PL04



PL04

Suchý delivý plod so všetkými charakteristikami nepukavého struku s priečnymi priehradkami, ktoré ho zaškrcujú a rozdeľujú na jednosemenné časti, nazývame _____.

Plody sa neotvárajú ako struky a ľahko v nich rozoznáme rozdielne sa vyvíjajúce semená v jednotlivých dielikoch pastruku.

Napríklad ranostaj, reďkev ohnicová, sofora.

PL04

PL04



zobákovitý plod

PL04

Suchý rozpadavý plod s výrazným zobákom, tvorený viacerými plodolistami a rozpadajúci sa na plôdiky odpovedajúce počtu plodolistov, nazývame **zobákovitý plod**.

Napríklad pakost, muškát.

PL04

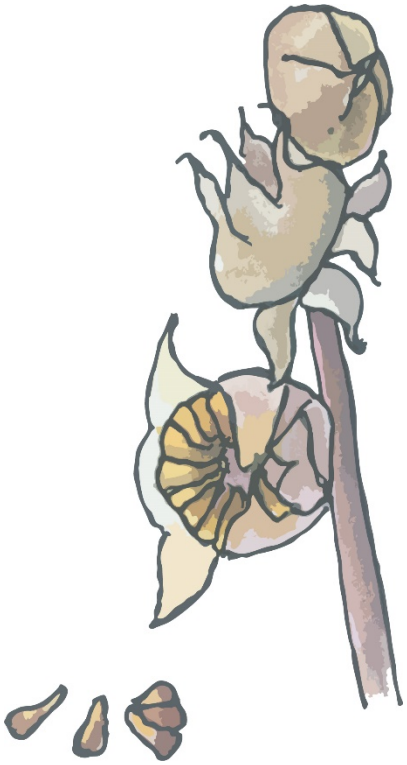


PL04

Suchý rozpadavý plod s výrazným zobákom, tvorený viacerými plodolistami a rozpadajúci sa na plôdiky odpovedajúce počtu plodolistov, nazývame _____.

Napríklad pakost, muškát.

PL04

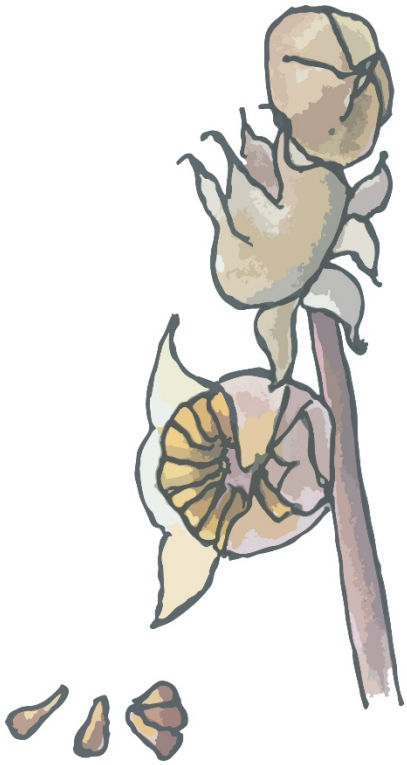


diskovitý plod

PL04

Suchý rozpadavý plod tvorený viacerými plodolistami, rozpadajúci sa radiálne na jednosemenné diely, nazývame **diskovitý plod**.

Napríklad ibiš.



PL04

Suchý rozpadavý plod tvorený viacerými plodolistami, rozpadajúci sa radiálne na jednosemenné diely, nazývame _____.

Napríklad ibiš.

suchý plod

PL04

pukavý plod

PL04

nepukavý plod

PL04

rozpadavý (poltivý) plod

PL04

mechúrik

PL04

struk

PL04

šešuľa

PL04

šešuľka

PL04

tobolka

PL04

nažka

PL04

oriešok

PL04

zrno

PL04

dvojnažka

PL04

tvrdka

PL04

pastruk

PL04

zobákovitý plod

PL04

diskovitý plod

PL04

PL04

KARTY

Plod

Suché plody

© PERSONA, 2026

Tento materiál bol vytvorený vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci Operačného programu Ľudské zdroje. Aktualizované vydanie bolo podporené z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci programu cezhraničnej spolupráce Interreg Slovensko – Česko 2021-2027, priorita Vzdelávanie.

Montessori definičný materiál – KARTY

Plod – Suché plody

II. aktualizované vydanie

Spracovala: *Martina Gymerská*
Odborní garanti: *Ľubica Maďarová, Kateřina Rezková, Zuzana Kostřicová, Barbora Bräuerová*
Obrázky: *Mária Veselovská*

Vydalo občianske združenie PERSONA
Vrančovičova 29, Bratislava, http://ozpersona.sk/
Viac inšpirácií a materiálov nájdete na
http://montessoripedia.org/

© PERSONA, 2026 PL04