Plod

Dužinaté plody

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.

Časť rastliny, ktorá vznikne z kvetu po oplodnení, sa nazýva **plod**.

Plod vzniká premenou semenníka, v niektorých prípadoch premenou celého piestika alebo aj ďalších kvetných častí.

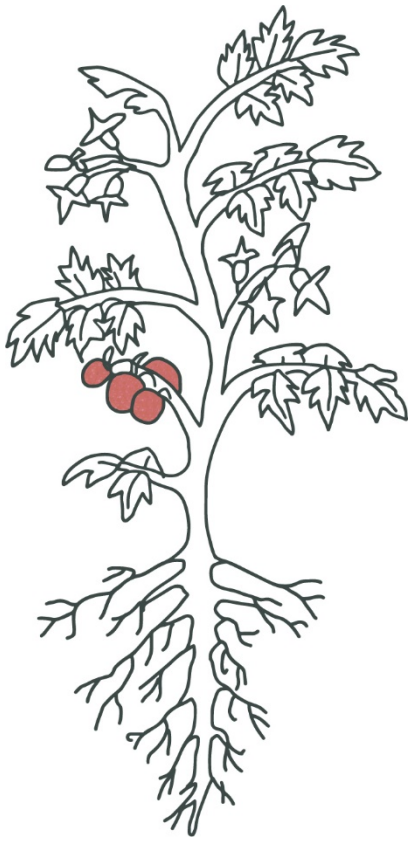
Plody rastlín obsahujú semená, ktorými sa rastlina rozmnožuje a šíri na nové miesta.

Plod chráni semená rastliny a pomáha semenám dostať sa na miesto, kde môžu začať klíčiť a rásť.

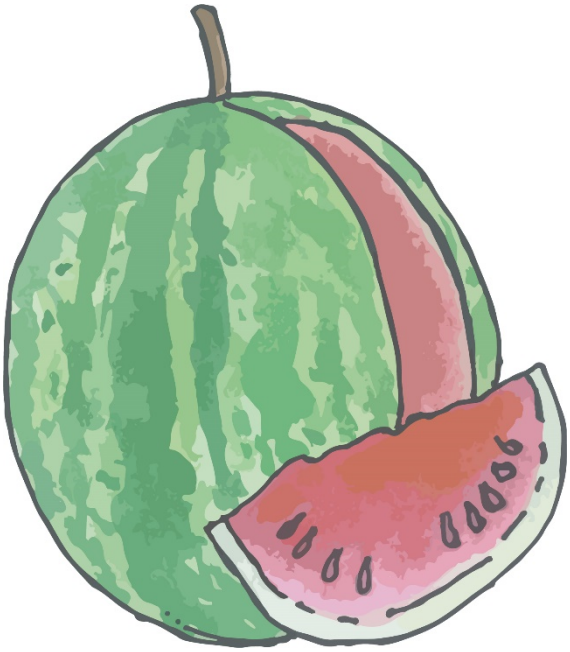
Montessori definičný materiál
Plod – Dužinaté plody
II. aktualizované vydanie

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/

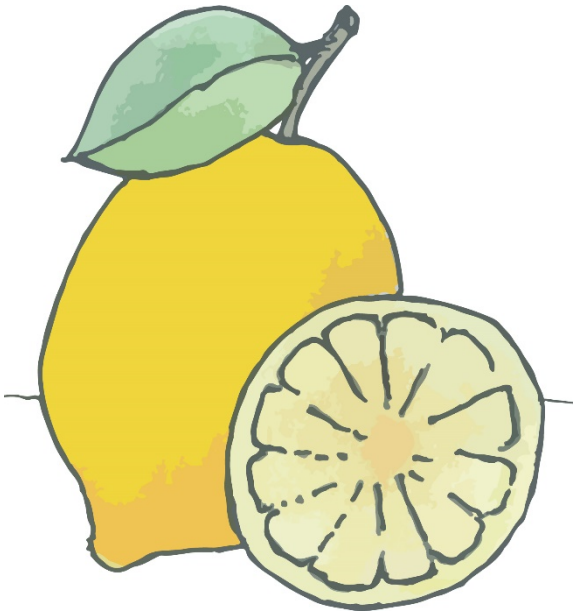


2



Zvláštny typ bobule, ktorej oplodie je tvorené tuhým kožovitým exokarpom, bielou vrstvou mezokarpu a endokarpom vytvárajúcim šťavnaté váčky, sa nazýva **hesperidium**.

Napríklad citrusy –pomaranč, citrón, grapefruit.

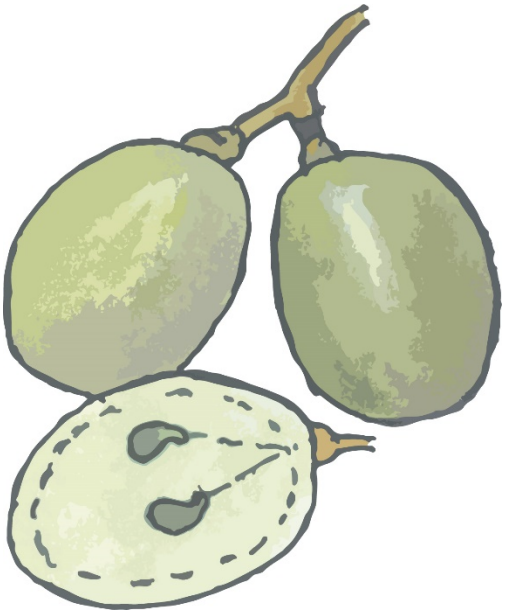


12

Plod, ktorý má po dozretí dužinaté oplodie, nazývame **dužinatý plod**.

Napríklad čerešňa, jablko, melón, hrozno.

5

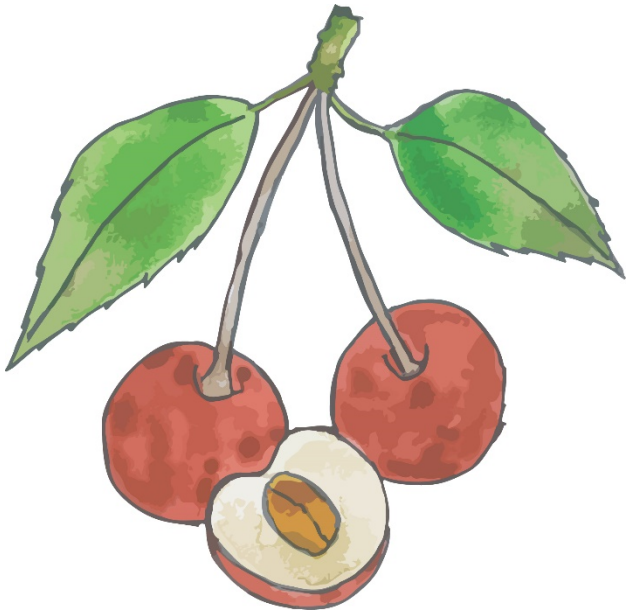


10

Typ dužinatého plodu, v ktorom sa nachádza charakteristická veľmi tvrdá vnútorná časť oplodia (kôstka), šťavnatá stredná časť oplodia (dužina) a blanitá vonkajšia časť oplodia (šupka), sa nazýva **kôstkovica**.

Niektoré druhy kôstkovíc majú strednú časť oplodia (mezokarp) dužinatú (napríklad marhuľa, slivka, liči), niektoré vysychavú, vláknito-kožovitú (napríklad mandľa, vlašský orech, kokosový orech).

7

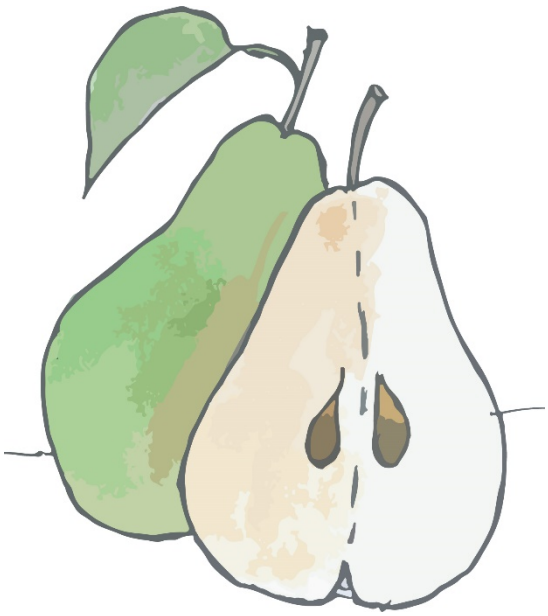


6

Typ dužinatého plodu s blanitou vonkajšou časťou oplodia a so šťavnatou strednou a vnútornou časťou oplodia, v ktorej sú uložené semená, sa nazýva **bobuľa**.

Napríklad egreš, vinič, ríbezľa, tekvica, baza, imelo.

11



8

Typ dužinatého plodu s jadrovníkom, v ktorom sa nachádzajú semená, sa nazýva **malvica**.

Malvica vzniká zrastením spodného semenníka s kvetnou čiaškou – miskovité kvetné lôžko.

Napríklad jablko, hruška, dula.

9