

Plod

Časti plodu

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 definíčný materiál

Plod – Časti plodu

II. aktualizované vydanie

Spracovala: *Martina Gymerová*

Odborní garanti: *Lubica Maďarová, Kateřina Rezková,
Zuzana Kostíčková, Barbora Bräuerová*

Obrázky: *Mária Veselovská*

Vydalo občianske združenie PERSONA

Vrančovičova 29, Bratislava, <http://ozpersona.sk/>

Viac inšpirácií a materiálov nájdete na

<http://montessoripedia.org/>

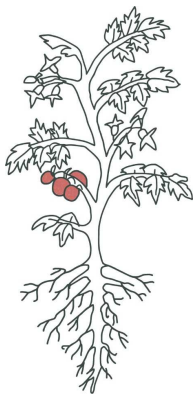


Časť rastliny, ktorá vznikne z kvetu po oplodnení, sa nazýva **plod**.

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.

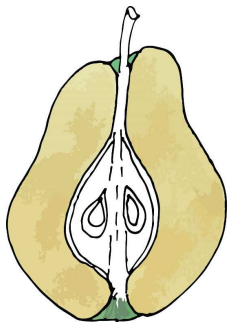


2

Vo vnútri plodu sa nachádza **semeno**.

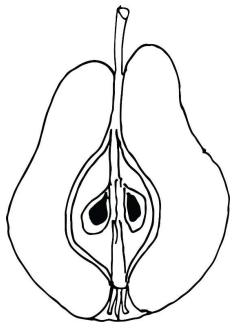
Semeno vzniklo z oplodneného vajíčka v semenníku.

V niektorých plodoch býva aj viac semien.



4

Pri vzniku plodu sa semenník premení na **oploдие (perikarp)**.



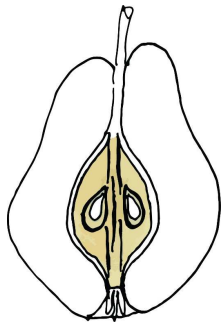
12

Oplodie býva často trojvrstevné: exokarp, mezokarp, endokarp a máva rôznu konzistenciu (napríklad suché, dužinaté).

grécky peri – okolo, karpós – plod

5

Vonkajšia vrstva oplodia, ktorú zvyčajne označujeme ako šupka, sa nazýva **exokarp**.



10

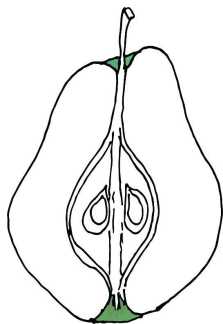
grécky éxó – vonku, karpós – plod

7

Vnútoraná vrstva oplodia, ktorá obklopuje semeno, sa nazýva **endokarp**.

Je to napríklad kôstka broskyne, alebo jadrovník v jablku.

grécky éndon – vnútorný, karpós – plod



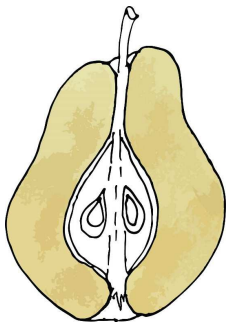
6

11

Stredná vrstva oplodia sa nazýva **mezokarp**.

Je to napríklad dužinatá časť plodu čerešne alebo jablka.

grécky méso – v strede, karpós – plod



8

9