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.

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.

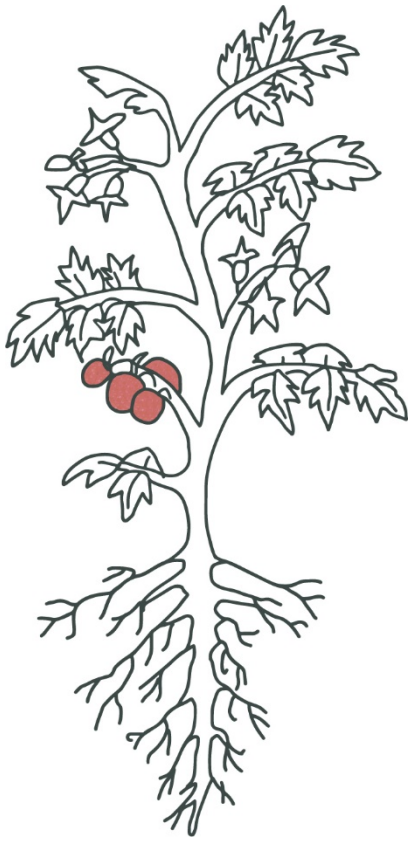
Plody rastlín obsahujú semená, ktorými sa rastlina rozmnožuje a šíri na nové miesta.

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

Montessori definičný materiál
Plod – Časti plodu
II. aktualizované vydanie

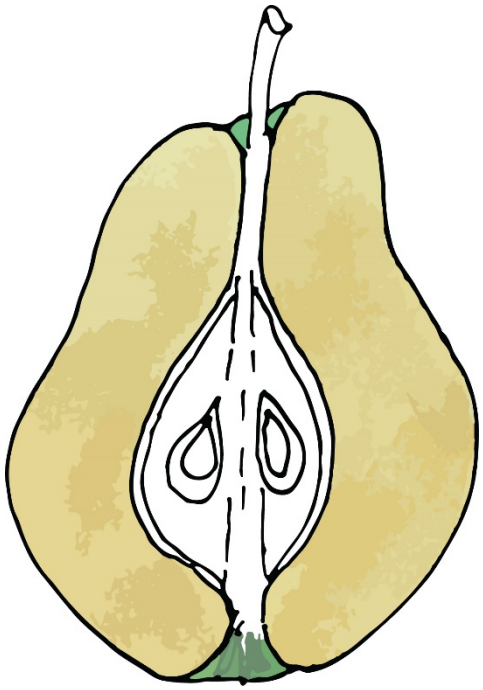
Spracovala: *Martina Gymerská*
Odborní garanti: *Ľubica Maďarová, Kateřina Rezková, Zuzana Kostřicová, Barbora Bräuerová*
Obrázky: *Mária Veselovská*

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



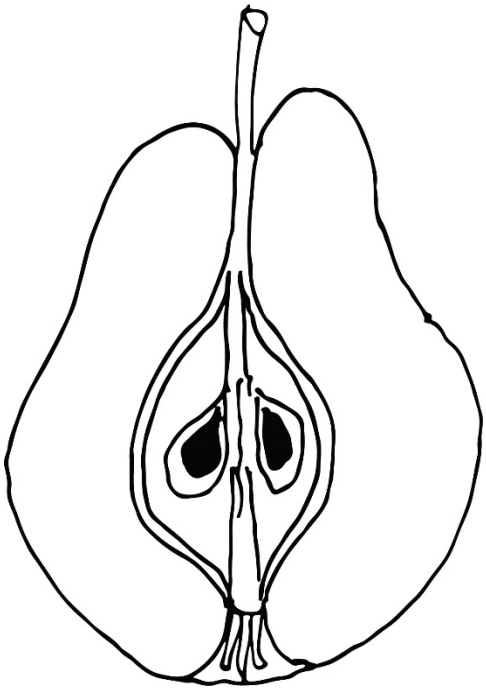
2

Vo vnútri plodu sa nachádza **semeno**.



Semeno vzniklo z oplodneného vajíčka v semenníku.

V niektorých plodoch býva aj viac semien.



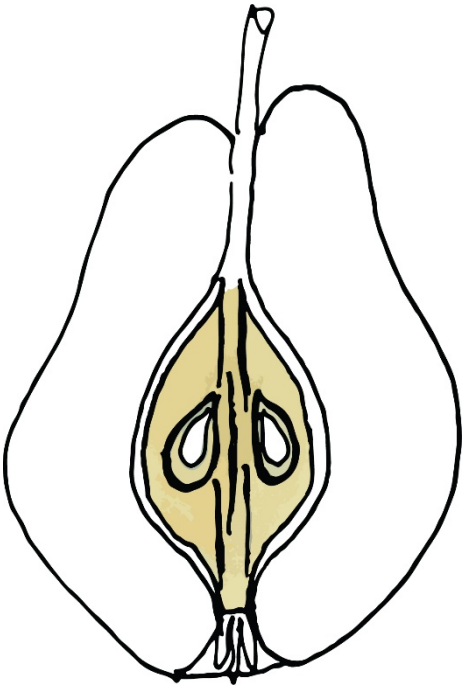
12

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

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

grécky peri – okolo, karpós – plod

5

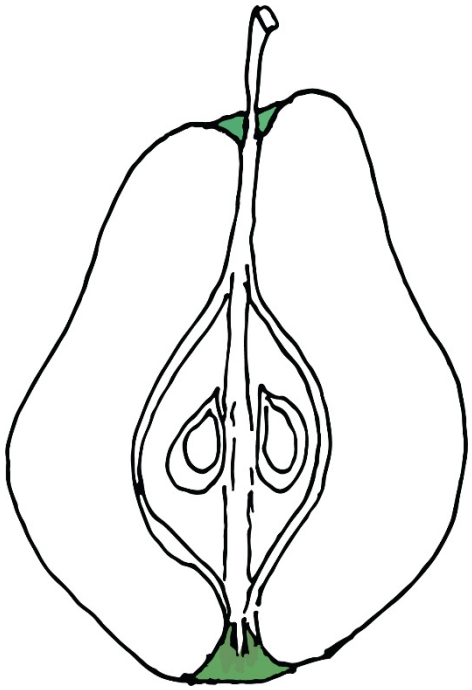


10

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

grécky éxó – vonku, karpós – plod

7



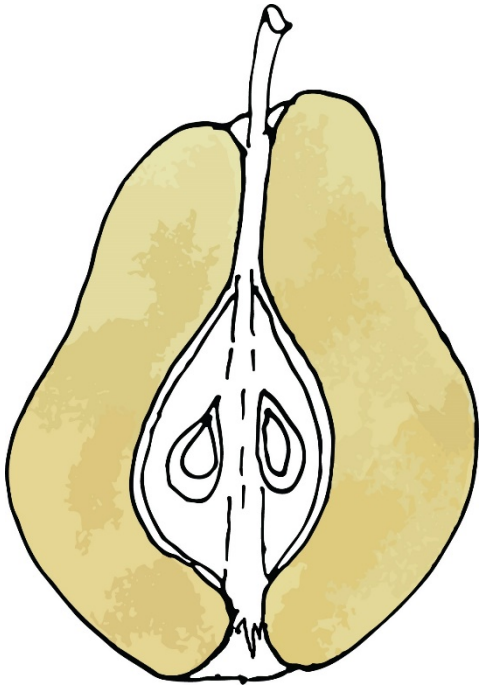
6

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

Je to napríklad kôstka broskyne, alebo jadrovník v jablku.

grécky éndon – vnútorný, karpós – plod

11



8

Stredná vrstva oplodia sa nazýva **mezokarp**.

Je to napríklad dužinatá časť plodu čerešne alebo jablka.

grécky méso – v strede, karpós – plod

9