

# Semeno

## Časti semena

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, prioritá Vzdelávanie.



Montessori definíčný materiál

### Semeno – Časti semena

II. aktualizované vydanie

Spracovala: *Martina Gymerová*

Odborní garanti: *Lubica 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/>

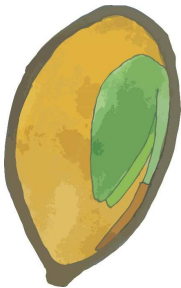


Časť rastliny, ktorou sa rastlina pohlavne rozmnožuje, sa nazýva **semeno**.

V podobe semena rastlina prečkáva nepriaznivé obdobie a šíri sa na väčšie vzdialenosti.

Semeno vzniká z oplodneného vajíčka. Skladá sa zo zárodku, výživových pletív a ochranného obalu.

Optimálna teplota a vhodné množstvo vody a vzduchu podporuje prebudenie semena a odštartovanie cyklu vývinu a rastu rastliny, ktorý vyvrcholí tvorbou nových semien.

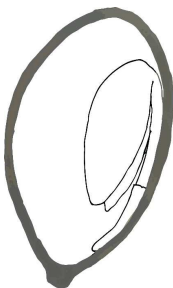


2

Vyživovacie pletivo, ktoré je zásobárňou živín pre zárodok, sa nazýva **endosperm**.

Endosperm obsahuje látky potrebné pre vývin a rast – škrob, cukry, tuky, bielkoviny.

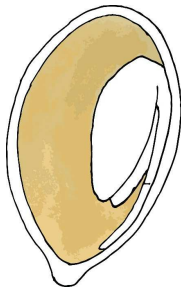
U mnohých rastlín vyvíjajúci sa zárodok spotrebuje všetko vyživovacie pletivo a zásobné látky sú potom uložené v klíčných listoch, ktoré vyplňujú celý vnútorný obsah semena.



4

13

Vonkajšia vrstva semena, ktorá chráni zárodok uložený vo vnútri, sa nazýva osemenie.

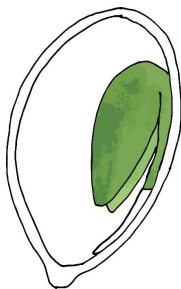


12

Osemenie tvorí ochranný obal. Vzniká z obalov vajíčka.

5

Časť semena, ktorú tvorí základ koreňa, základ stonky a základ listov, sa nazýva zárodok (embryo).



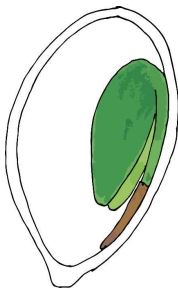
10

Zárodku hovoríme aj klíček.

Optimálna teplota a primerané množstvo vody a vzduchu podporuje klíčenie zárodku.

7

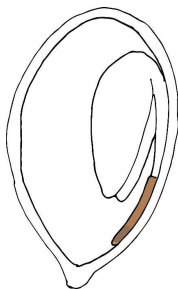
Na zárodku môžeme rozpoznať aj jeden článok stonky a prvý púčik, ktorý obsahuje rastové delivé pletivo a prvé klíčne lístky.



6

11

Základ koreňa v zárodku sa nazýva korieňok (*radicula*).



8

9