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, priorita Vzdelávanie.



Montessori definičný materiál
Semeno – Časti semena
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/

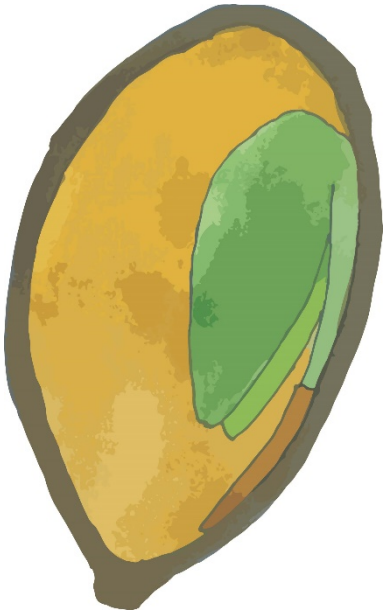
Časť rastliny, ktorou sa rastlina pohlavne rozmnožuje, sa nazýva **semeno**.

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

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

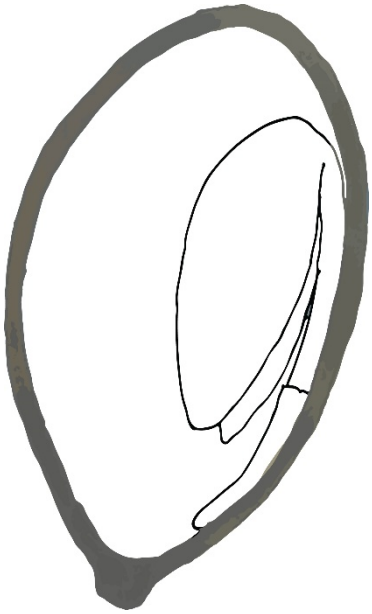
Optimálna teplota a vhodné množstvo vody a vzduchu podporuje prebudenie semena a odštartovanie cyklu vývinu a rastu rastliny, ktorý vyvrcholí tvorbou nových semien.

© PERSONA, 2026



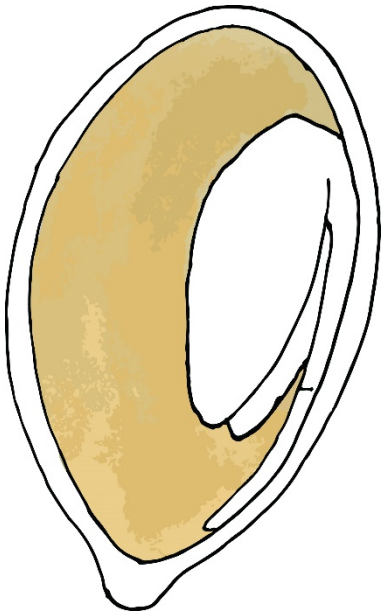
2

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 klíčnych listoch, ktoré vyplňujú celý vnútorný obsah semena.

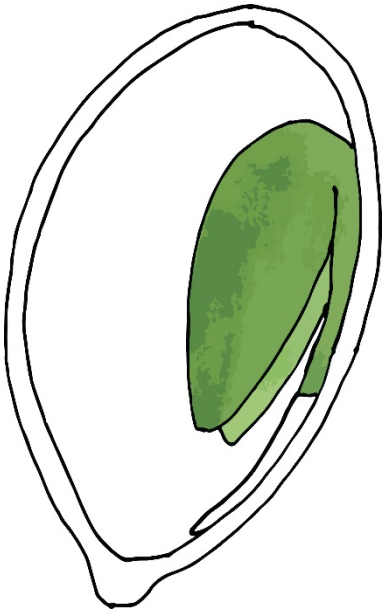


12

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

Osemenie tvorí ochranný obal. Vzniká z obalov vajíčka.

5



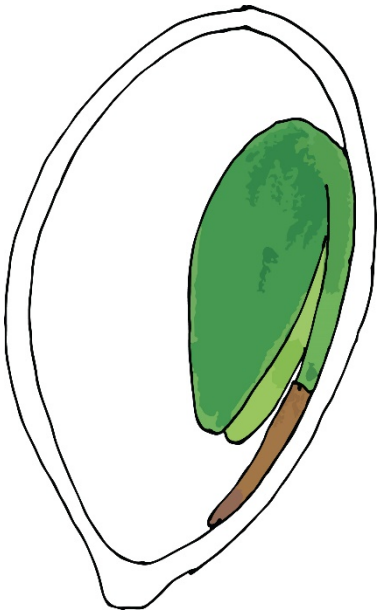
10

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

Zárodku hovoríme aj klíček.

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

7

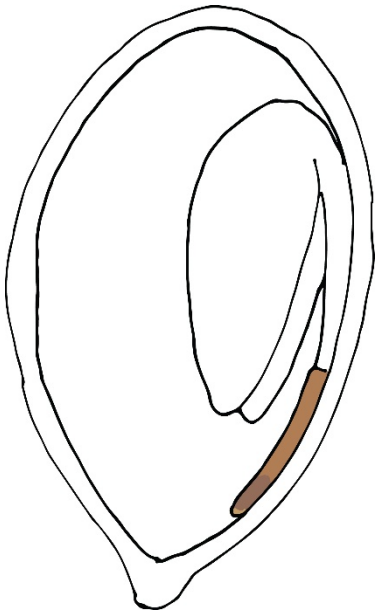


6

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

Podľa počtu klíčnych listov, rastliny delíme na jednoklíčnolistové a dvojklíčnolistové.

11



8

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

Pri klíčení osemenie pukne a ako prvý sa objaví práve korienok, ktorý rastie smerom nadol.

9