

semeno

SM01

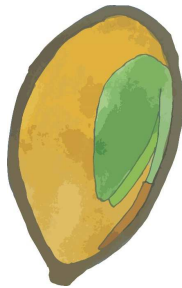
Časť rastliny, ktorou sa rastlina pohlavne rozmnožuje, sa nazýva **semeno**.

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

Semeno vzniká z oplodneného vajíčka. Skladá sa zo zárodka, 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.

SM01



SM01

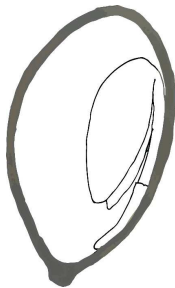
Časť rastliny, ktorou sa rastlina pohlavne rozmnožuje, sa nazýva _____.

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

Semeno vzniká z oplodneného vajíčka. Skladá sa zo zárodka, 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.

SM01



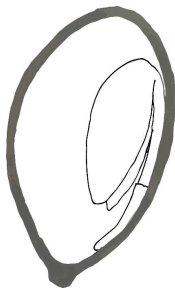
osemenie

SM01

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

Osemenie tvorí ochranný obal. Vzniká z obalov vajíčka.

SM01



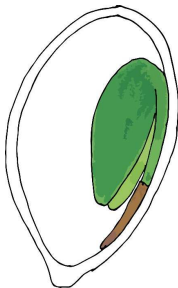
SM01

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

_____.

Osemenie tvorí ochranný obal. Vzniká z obalov vajíčka.

SM01



zárodok (embryo)

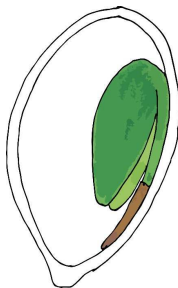
SM01

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.

SM01



SM01

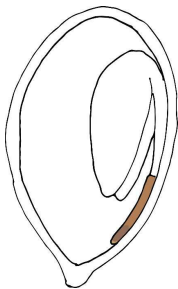
Časť semena, ktorú tvorí základ koreňa, základ stonky a základ listov, sa nazýva

_____.

Zárodku hovoríme aj klíček.

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

SM01



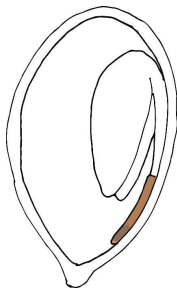
korienok (radicula)

SM01

Základ koreňa v zárodku sa nazýva korienok (radicula).

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

SM01

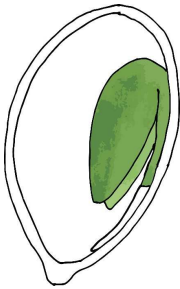


SM01

Základ koreňa v zárodku sa nazýva _____.

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

SM01



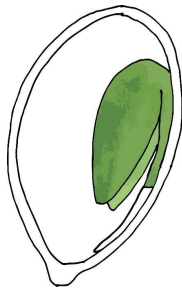
klíčne lístky

SM01

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.

SM01

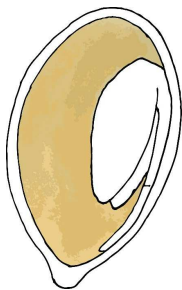


SM01

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

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

SM01



endosperm

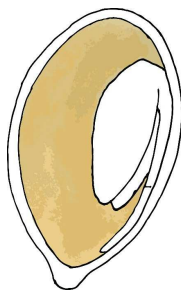
SM01

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.

SM01



SM01

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

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.

SM01

semeno

SM01

osemenie

SM01

zárodok (embryo)
SM01

korienok (radicula)
SM01

klíčne lístky
SM01

endosperm
SM01

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 – KARTY

Semeno – Časti semena

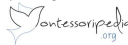
II. aktualizované vydanie

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/>



© PERSONA, 2026

SM01

KARTY

Semeno

Časti semena