Semeno

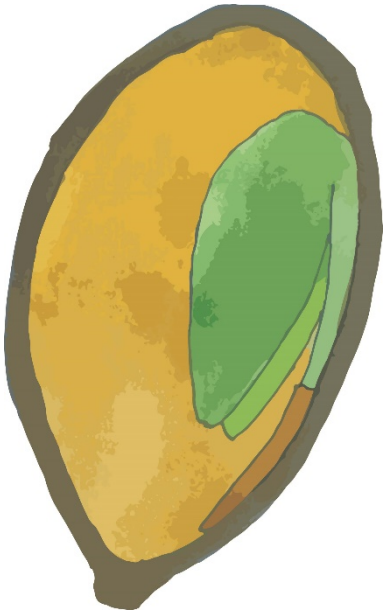
Klíčne listy

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

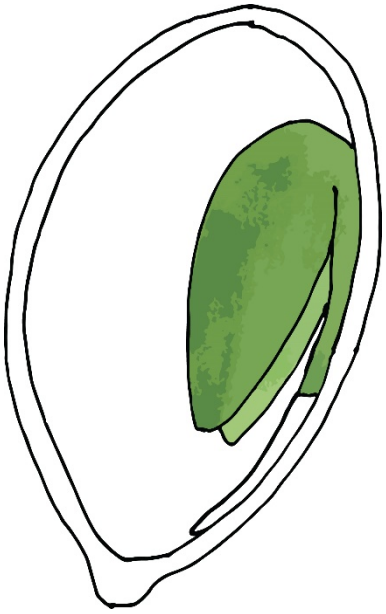
V podobe semena rastlina prečkáva nepriaznivé obdobie a šíri sa na väčšie vzdialenosti.

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 úžasného cyklu vývinu a rastu rastliny, ktorý vyvrcholí tvorbou nových semien.



2



4

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.

5

Rastliny, ktoré majú v zárodku vyvinutý iba jeden klíčny list, nazývame **jednoklíčnolistové rastliny**.

Klíčny list jednoklíčnolistových rastlín má zvyčajne podlhovastý, zo začiatku skôr čiarkovitý tvar.

Napríklad rôzne druhy tráv a obilnín, kokosovník, tulipán.

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.

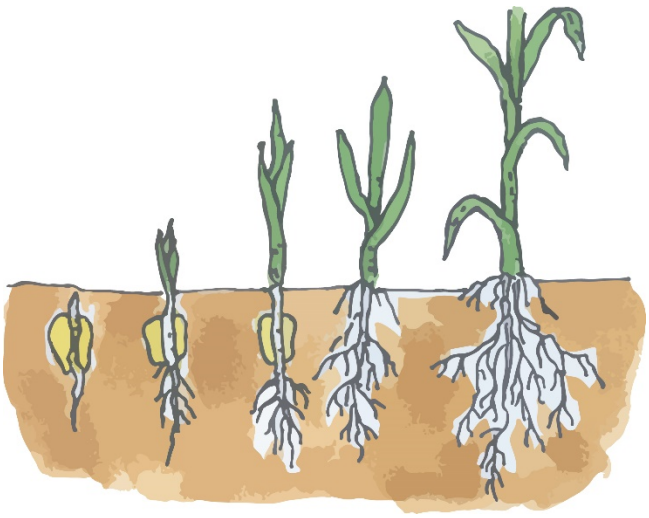
Interreg Slovensko – Česko | Spolufinancovaný Európskou úniou | OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE | EURÓPSKA ÚNIA Európsky sociálny fond Európsky fond regionálneho rozvoja

Montessori definičný materiál
Semeno – Klíčne listy
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/

© PERSONA, 2026



6



Rastliny, ktoré majú v zárodku vyvinuté dva klíčne listy, nazývame **dvojklíčnolistové rastliny**.

Je to najmladšia vetva rastlín.

Napríklad fazuľa, slnečnica.

8

9