

Montessori definiční materiál

Rostlina - Části rostliny

Zpracovala: Mgr. Martina Gymerská

Ilustrovala: Mária Veselovská

Přeložila: Mgr. Jarmila Zatloukalová

Odborní garanti:

SK: Mgr. Ľubica Maďarová, Mgr. Kateřina Rezková

CZ: Mgr. Zuzana Kostřicová, Mgr. Barbora Bräuerová

Vydali:

Občanské sdružení PERSONA, Vrančovičova 29, Bratislava,

<http://ozpersona.sk/>

Základní škola ZaHRAda, Riegrova 312, 666 01 Tišnov,

<https://skolazahrada.cz/>

Výhradní zodpovědnost za obsah této publikace nesou autoři a nedá se ztotožnit s oficiálním stanoviskem Evropské Unie.

BEZPLATNÁ PUBLIKACE

Více inspirací a materiálů naleznete na:

<http://www.montessoripedia.org/>

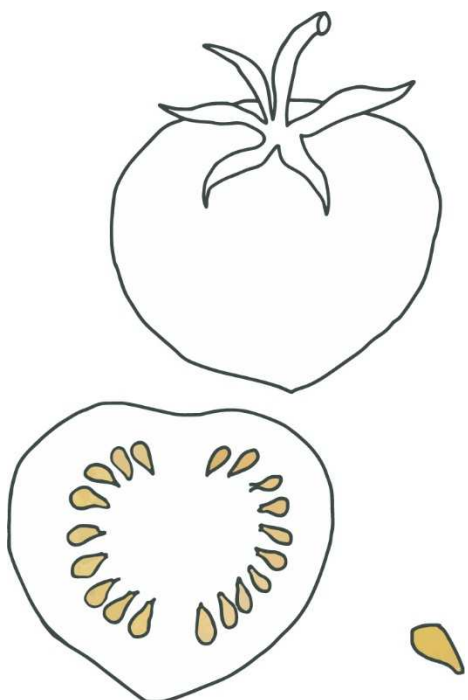


© PERSONA, 2025

ROS01

Rostlina

Části rostliny



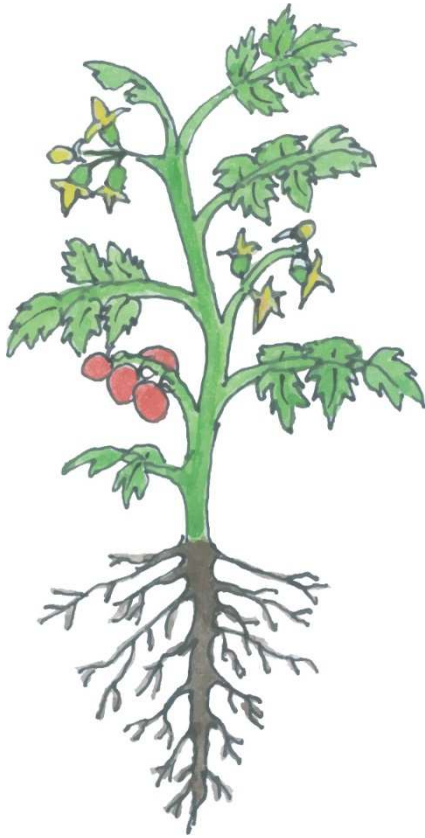
Organismy, které si samy vytváří z vody, vzduchu a slunečního světla látky pro tvorbu svých těl a energii potřebnou k životu, nazýváme **rostliny**.

Mezi základní části těla suchozemských rostlin patří: *kořen, stonek a list*.

Mezi další části těla kvetoucích rostlin patří *květ, plod a semeno*.

Části těla rostlin nazýváme také orgány.

Část rostliny, kterou se rostlina pohlavně rozmnožuje, se nazývá **semeno**.



2

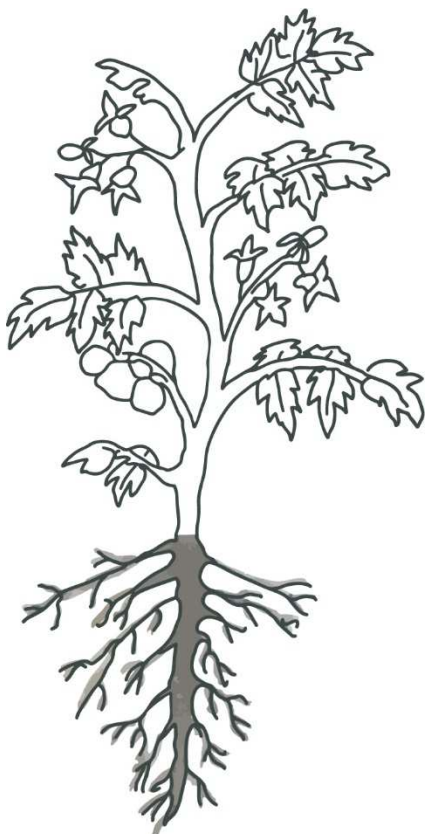
15

V podobě semene rostlina přečkává nepříznivé období a šíří se na větší vzdálenosti.

Semeno vzniká z oplodněného vajíčka. Skládá se ze zárodku, vyživovacích pletiv a ochranného obalu.

Optimální teplota a vhodné množství vody a vzduchu podporuje probuzení semena a odstartování úžasného cyklu vývinu a růstu rostliny, který vyvrcholí tvorbou nových semen.

Část rostliny, která vznikne z květu po oplodnění, se nazývá **plod**.



4

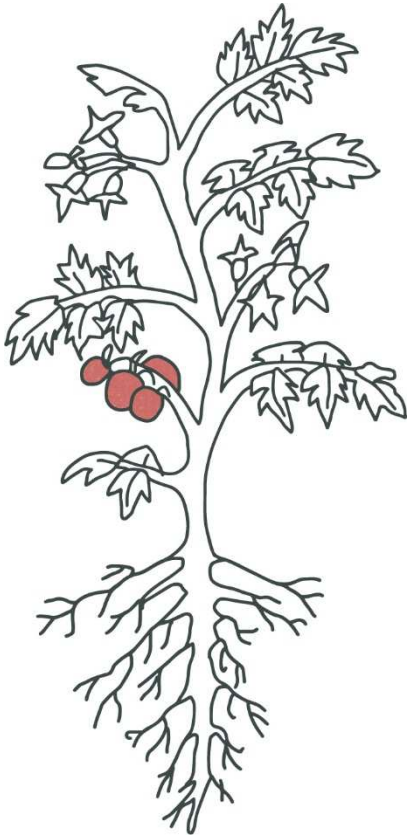
13

Plod vzniká přeměnou semeníku, v některých případech přeměnou celého pestíku nebo i dalších částí květu.

Plody rostlin obsahují semena, kterými se rostlina rozmnožuje a šíří na nová místa.

Plod chrání semena rostliny a pomáhá semenům dostat se na místo, kde mohou začít klíčit a růst.

Část rostliny, která většinou roste zpravidla pod zemí, se nazývá **kořen**.



12

Kořen vstřebává vodu a živiny (například draslík, fosfor, dusík), které se nachází v půdě.

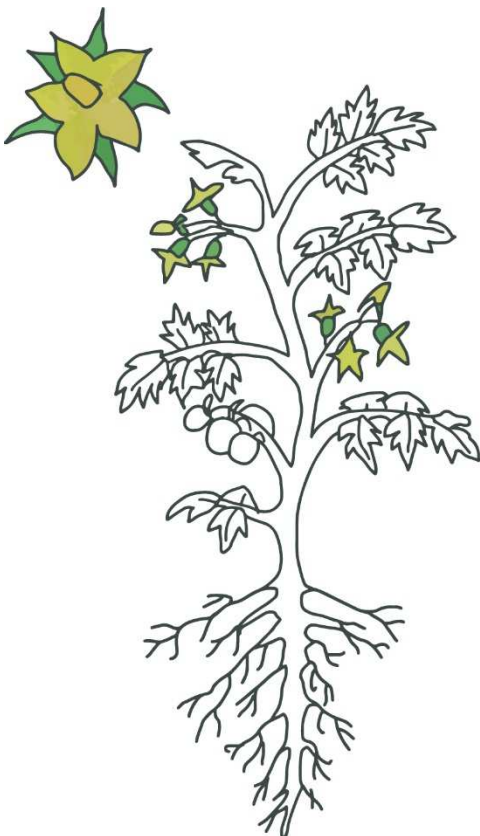
Kořen také upevňuje rostlinu v půdě.

Pomocí kořenů se můžou některé rostliny i rozmnožovat a často je kořen i zásobárnou látek.

Nikdy nenese listy.

5

Nadzemní část rostliny, která zabezpečuje dopravu vody a živin z kořenů k listům, se nazývá **stonek**.



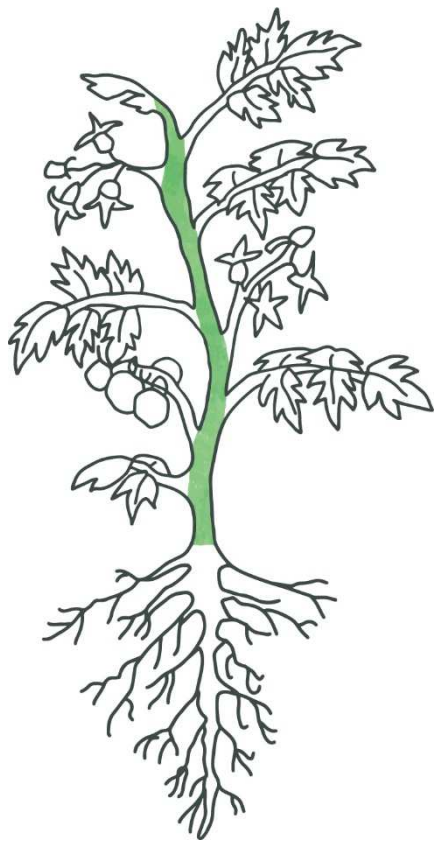
10

Stonek je posazený na kořenovém systému.

Ze stonku vyrůstají listy, květy a boční stonky.

Stonek roste obvykle směrem ke slunci, čímž umožňuje listům zachycovat sluneční světlo.

7



6

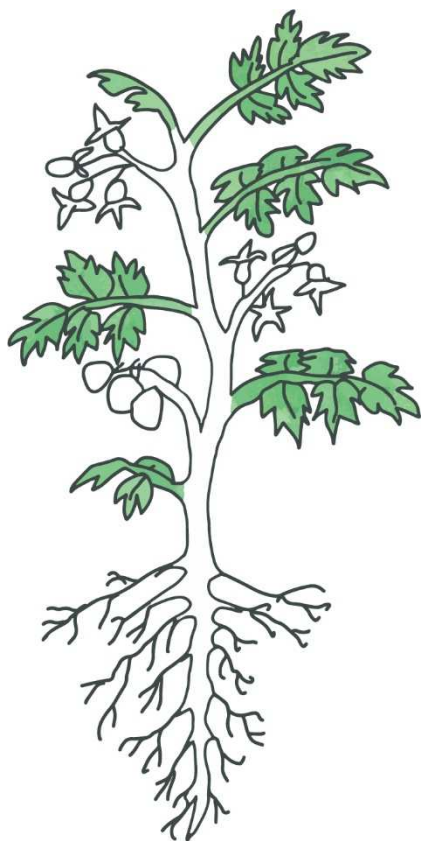
Část kvetoucí rostliny, ve které se vytváří pohlavní buňky, jimiž se rostlina pohlavně rozmnožuje, se nazývá **květ**.

Květ se skládá z více částí: květní stopky, květního lůžka, květních obalů, tyčinek a pestíku.

Květ vyrůstá ze stonku.

Z květů se po oplodnění tvoří plody, které obsahují semena.

11



8

Nadzemní postranní orgán rostliny, který umožňuje zachytávat světlo, vypařovat vodu a vyměňovat plyny, nazýváme **list**.

List se obvykle skládá ze stopky, čepele a žilnatiny.

List vyrůstá ze stonku a obvykle je zelený.

9