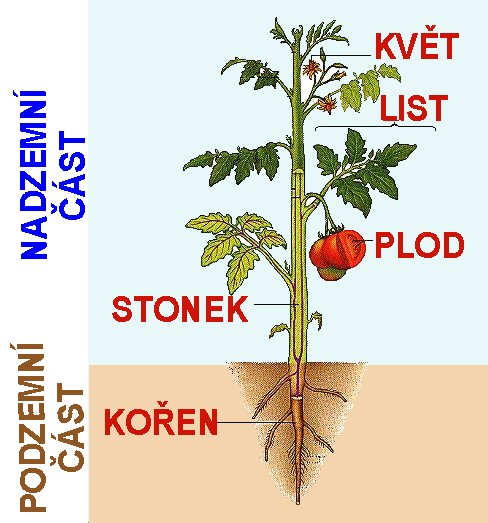
**Kořeny**

# Rostlinné orgány



**Kořen**

**= Podzemní část rostliny rostoucí směrem dolů**

## **Funkce kořene**

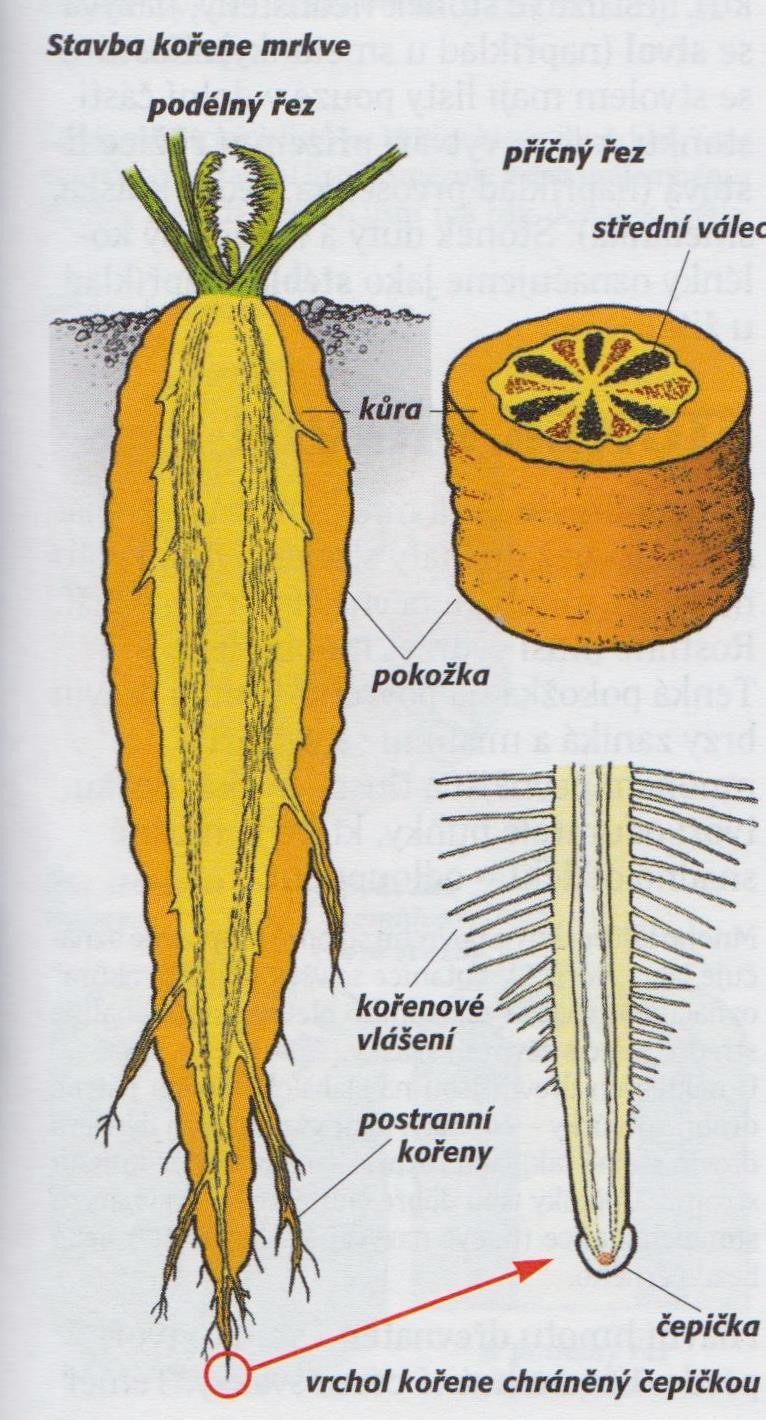
* **Upevňuje rostlinu v půdě**

* **Čerpá z půdy živiny a vodu**



* **Zásobní orgán**

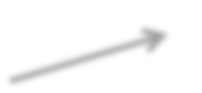
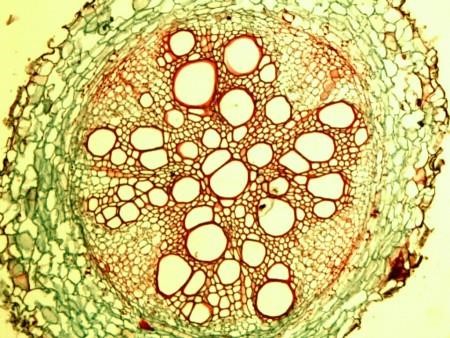
* **Vegetativní rozmnožování rostlin**



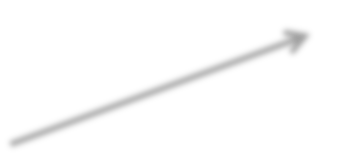
**Stavba kořene**

|  |  |
| --- | --- |
| **část** | **pletivo** |
| **pokožka krycí** | |
| **kůra** | **základní** |
| **kořenové vlásky** | **krycí** |
| **cévní svazky** | **vodivé** |
| **kambium (pericykl)** | **dělivé** |
| **kořenová čepička** | **dělivé** |

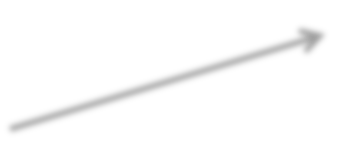
**Příčný řez kořenem slunečnice**



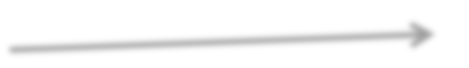
pokožka



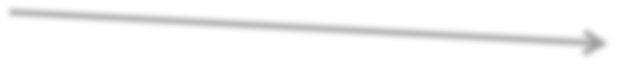
kůra



pericykl

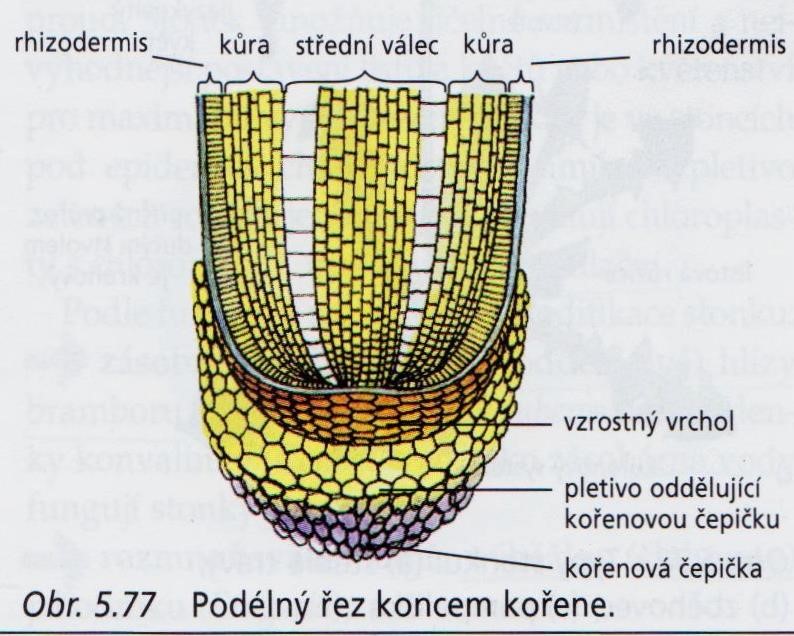


cévní svazky



střední válec

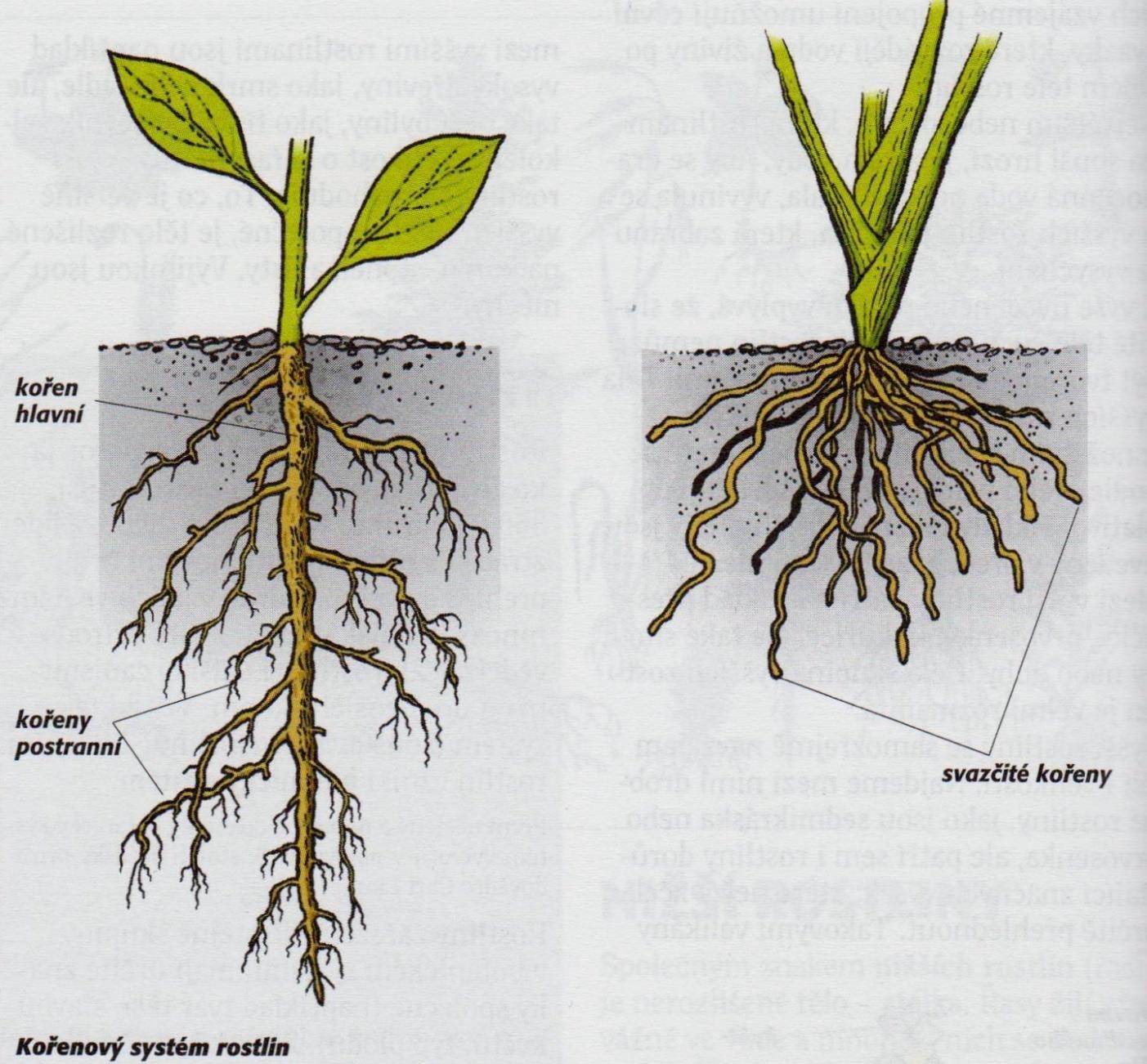
**Vzrostný vrchol kořene**



**pokožka**

**Kořenová soustava**

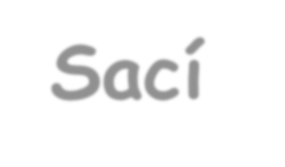
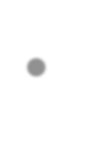
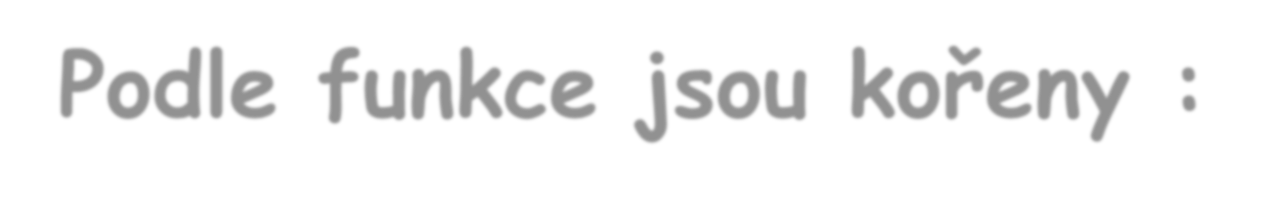
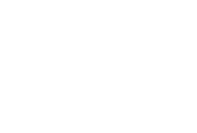
= soubor všech kořenů jedné rostliny

1. **hlavní kořen s postranními kořeny**

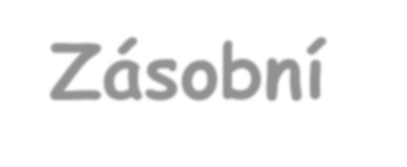
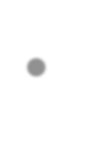
1. **svazčité kořeny**

**Podle funkce jsou kořeny :**

* **Sací - sají živiny a vodu z půdy (př. kořenové**  **vlásky)**

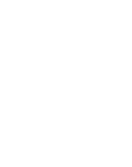
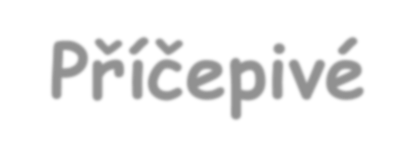
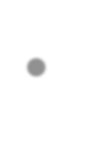
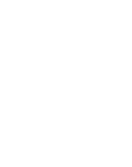
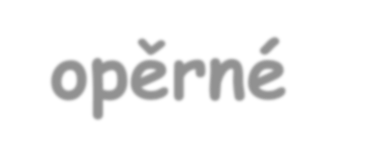
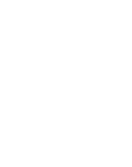
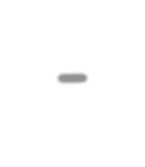
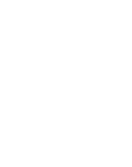
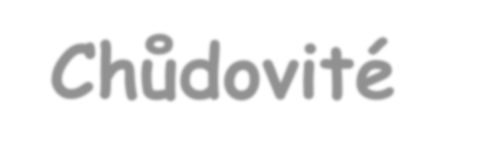
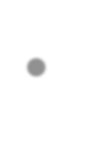
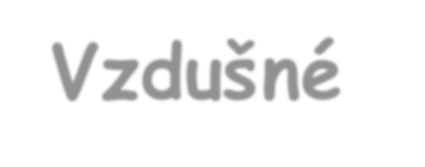
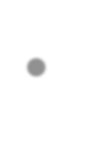
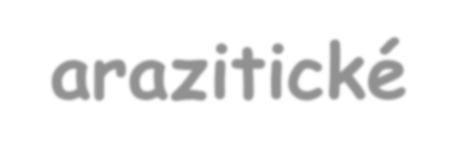
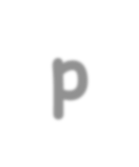
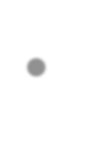


* **Zásobní - k ukládání zásobních látek, přezimování**

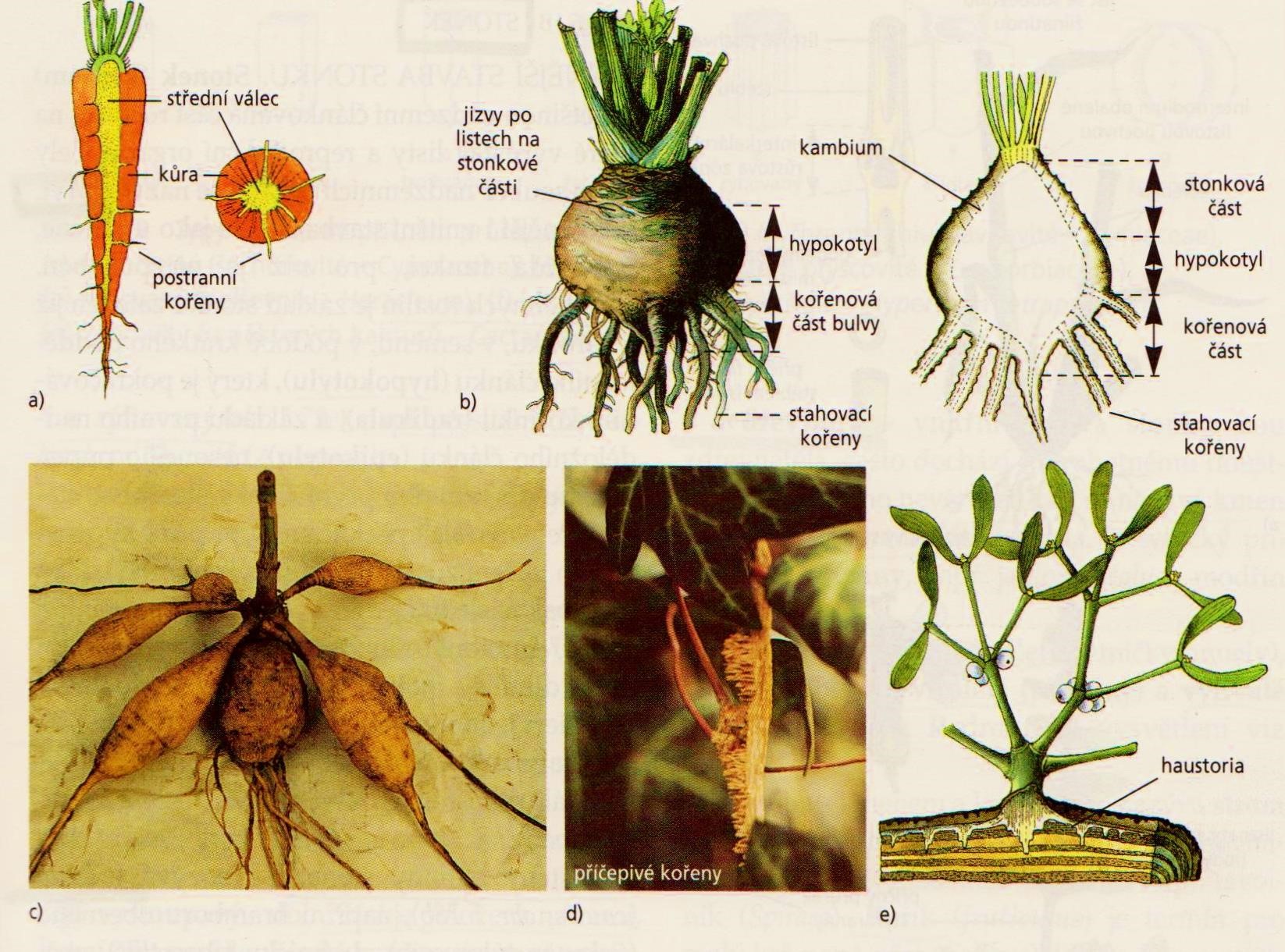


**(např. ztlustlé kořeny mrkve, bulvy řepy)**

* **parazitické - vyživují se z jiných rostlin, př. jmelí**



* **Vzdušné – např. monstera**
* **Chůdovité - opěrné - např. mangrove**
* **Příčepivé – např. břečtan**

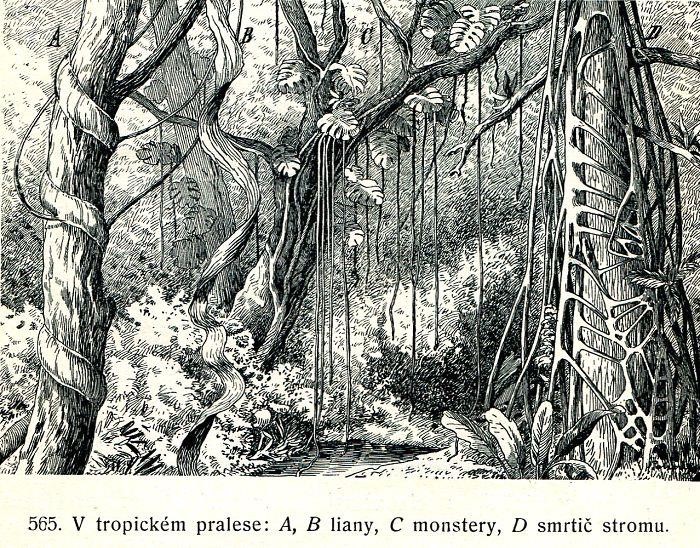


## Chůdovité kořeny olše lepkavé a kukuřice seté

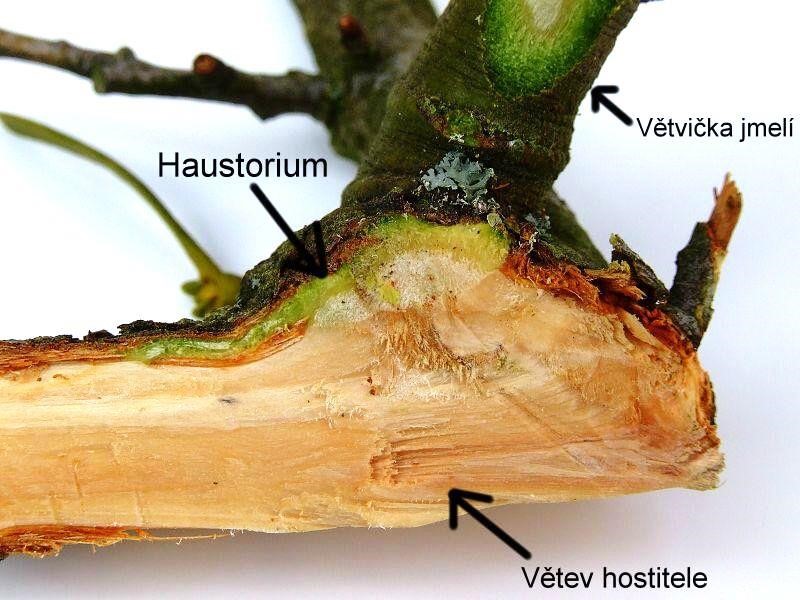


## Vzdušné kořeny monstera, orchidej





## Parazitické kořeny jmelí bílé



## Příčepivé kořeny - břečtan



## Jiřinky – kořenové hlízy



Mangrove – kořenovník obecný opěrné a zároveň vzdušné kořeny

**Význam kořene**

* **Potrava - mrkev, ředkvička, červená řepa**
* **Koření - křen, zázvor,**
* **Krmivo - krmná řepa**

* **Cukr – cukrová řepa**
* **Káva melta (cikorka) – čekanka**
* **Bylinky – petržel, zázvor, lopuch, kostival**
* **Kořenové čističky odpadních vod**