



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOŘEN (radix)

=

= orgán heterotrofní - ?

FUNKCE KOŘENE: a) nasávací –

b) vodivá –

c) mechanická –

d) zásobní –

e) syntetická –

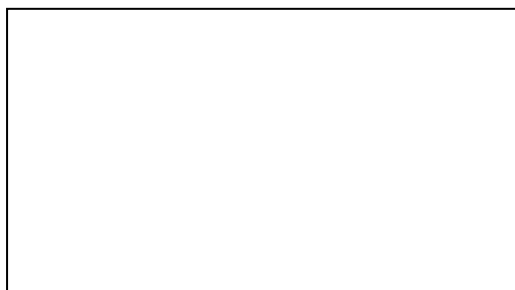
ZÁKLAD KOŘENE = (radikula)

KOŘENOVÁ SOUSTAVA =

a) k. hlavní + postranní



b) k. náhradní (adventivní)



u rostlin dvouděložných, nahosemenných

u rostlin jednoděložných

STAVBA KOŘENE (příčný řez):



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- RHIZODERMIS -
- PRVOTNÍ KŮRA – 3 vrstvy:
.....
.....= ENDODERMIS –
- STŘEDNÍ VÁLEC – vnější vrstva buněk = - vznikají zde
.....
- CÉVNÍ SVAZKY

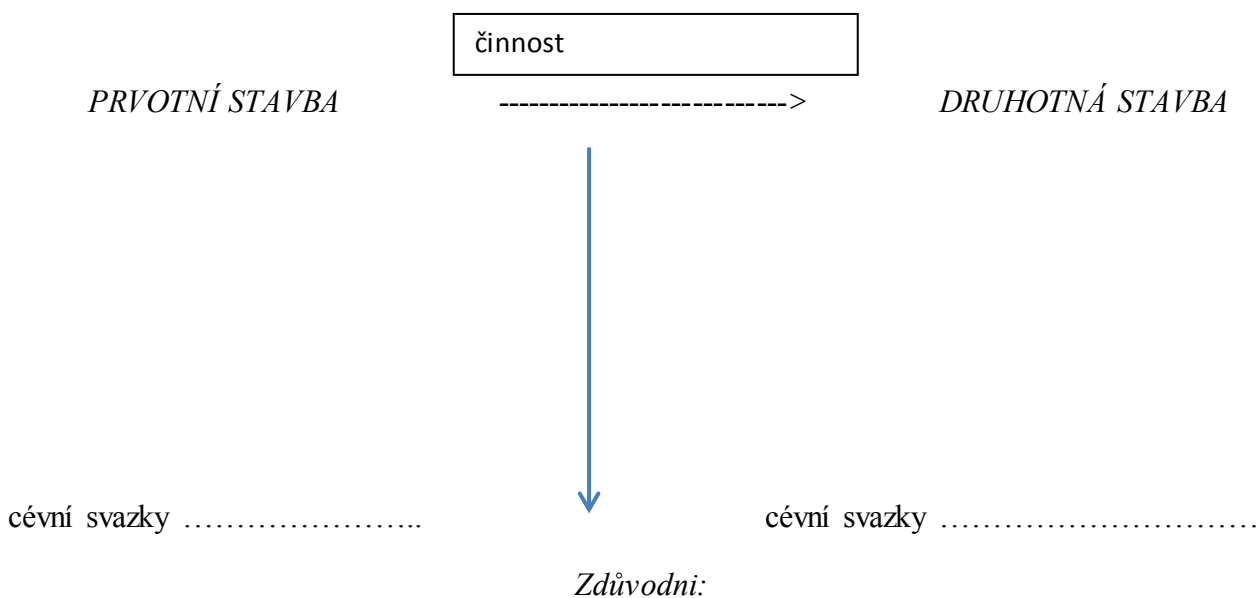
PRVOTNÍ A DRUHOTNÁ STAVBA KOŘENE

Kořeny některých rostlin mění během života svou stavbu - druhotně tloustnou.

Prvotní (primární) stavba – u

Druhotná (sekundární) stavba – u

Které pletivo se podílí na druhotném tloustnutí?





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STAVBA KOŘENE (*podélný řez*):

ZÓNA DĚLIVÁ

- zvětšování buněk

- KOŘENOVÁ ČEPIČKA (calyptra):

.....

.....

ZÓNA PRODLUŽOVACÍ

- zvětšování buněk

- kořen roste do délky

ZÓNA ABSORPČNÍ

- = zóna

-

Nákres:

METAMORFÓZY KOŘENE:

=

• KOŘENOVÉ HLÍZY –

• KOŘENOVÉ BULVY –

• VZDUŠNÉ KOŘENY –

• PŘÍČEPIVÉ KOŘENY –

• HAUSTORIA –

HOSPODÁŘSKÝ VÝZNAM KOŘENE: