

VY_32_INOVACE_71_PRV3

Živá příroda



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŽIVÁ PŘÍRODA

Součástmi živé přírody jsou - spoj čarou text a obrázek:



HOUBY

ŽIVOČICHOVÉ

ČLOVĚK

ROSTLINY



Podmínky nezbytné k životu živých organismů jsou:

plo –te _____

da – vo _____

duch – vz _____

tlo- svě _____

po – va – tra _____

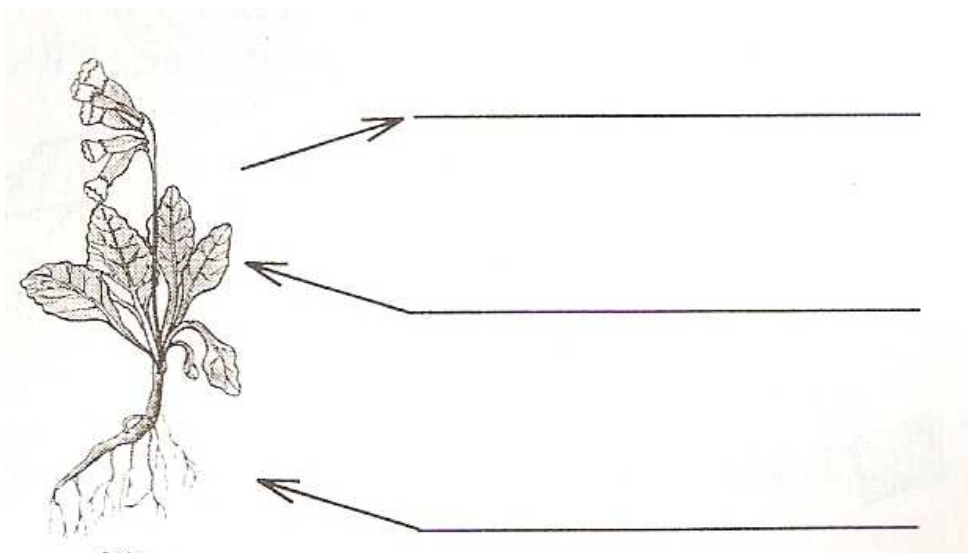
ROSTLINY:

1. VYŽIVUJÍ SE

Při své výživě spotřebovávají rostliny OXID UHLIČITÝ a do ovzduší uvolňují KYSLÍK. Toto platí pouze u ZELENÝCH ROSTLIN!

K výživě potřebují _____, _____,

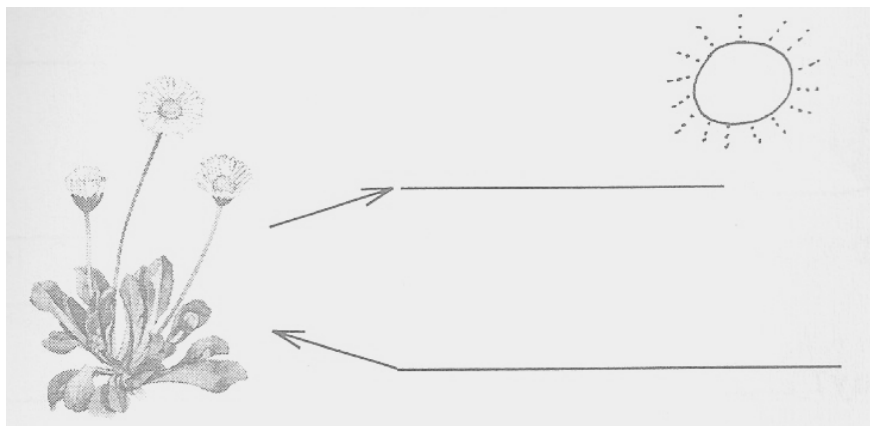
_____ a _____.



2. DÝCHAJÍ

Rostliny dýchají na _____ i ve _____.

Při dýchání spotřebovávají malé množství KYSLÍKU a do ovzduší uvolňují OXID UHLIČITÝ.



3. VYLUČUJÍ

Při výživě rostliny vylučují _____ a při dýchání

rostliny vylučují _____.

4. ROSTOU A VYVÍJEJÍ SE

Rostliny během svého života mění velikost.

ANO X NE

Rostliny během svého života mění vzhled.

ANO X NE

5. POHYBUJÍ SE

Rostliny se nemohou / mohou pohybovat z místa na místo, protože jsou kořeny / květy spojeny s půdou.

Některé rostliny mohou /nemohou pohybovat částmi svého těla.

Například: (esulčenicn) _____otáčí květ za sluncem.

(ampepšliak)_____ zavírá květ na noc a před deštěm.

6. REAGUJÍ NA ZMĚNY TEPLoty V PROSTŘEDÍ

JARO:

LÉTO:

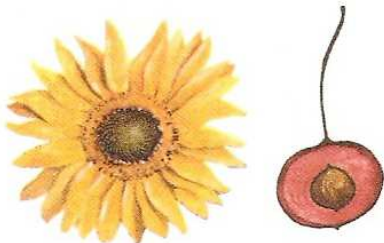
PODZIM:

ZIMA:

7. ROZMNOŽUJÍ SE

KVETOUcí ROSTLINY se rozmnožují:

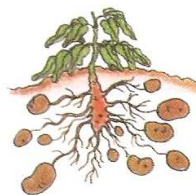
_____, ty jsou ukryty v plodech.



PODZEMNÍMI ČÁSTMI:







NADZEMNÍMI ČÁSTMI:



NEKVETOUČÍ ROSTLINY SE ROZMNOŽUJÍ

Rostliny můžeme také rozmnožovat:



Částmi _____, _____ nebo

_____. Říkáme tomu ŘÍZKOVÁNÍ.

Na zemi je mnohem více živočichů než rostlin.

ANO X NE

Rostliny tvoří základ stravy živých tvorů na Zemi.

ANO X NE

Rostliny, které kvetou nazýváme kvetoucí rostliny.

ANO X NE

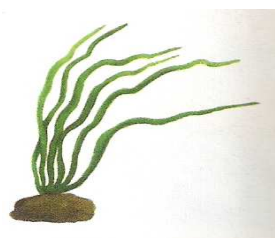
Rostliny, které nekvetou nazýváme nekvetoucí.

ANO X NE

KVETOUČÍ A NEKVETOUČÍ ROSTLINY



Máta peprná



Řasy



Kopřiva dvoudomá



Přeslička rolní

KVETOUČÍ ROSTLINY

NEKVETOUČÍ ROSTLINY

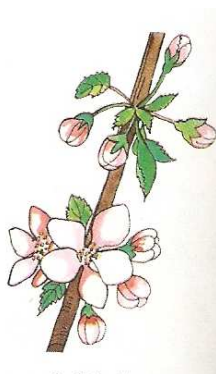
Pýr plazivý

Hrách polní

jabloň

Kaprad' samec

Bělomech sivý



_____ rostliny jsou největší rostlinnou skupinou.

K těmto rostlinám řadíme _____, _____,

_____, _____ a _____.

_____ rostliny rostou na _____ místech, v lese,
v parku a na _____.

Zdroj obrázky:

<http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTD1v4zGtTY5qHAQRiUd372kpOxCBOyq3gUU2bB-E16rXgschkh3g>

<http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSq8zg-hT2rfoiBn1JLSbSpj3Zk3gD4zChVnZAY8eUwJXsNUZ3P>

http://images.google.com/imgres?q=rostliny&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbm=isch&tbnid=gFng9QWYT_wryM:&imgrefurl=http://www.akvarijni.cz/rostliny.htm&docid=5nFD0p4o6TvTsM&imgurl=http://www.akvarijni.cz/grafika/rostliny.jpg&w=230&h=235&ei=4jvWTqiXFsuHOpPRiFc&zoom=1&iact=rc&dur=541&sig=102170093880915531228&sqi=2&page=1&tbnh=161&tbnw=158&start=0&ndsp=12&ved=1t:429,r:2,s:0&tx=81&ty=76

http://images.google.com/imgres?q=rostliny&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbm=isch&tbnid=hOV1KMDG0cHhyM:&imgrefurl=http://roccerka.blog.cz/1106/rostliny-vladnou-netusenou-inteligenci&docid=vxNxkNv4kuaGnM&imgurl=http://www.aquaticplantcentral.com/forumapc/plantfinder/images/Araceae/Anubiasbarteriivarbarteri_Bjarne.jpg&w=500&h=349&ei=4jvWTqiXFsuHOpPRiFc&zoom=1&iact=rc&dur=304&sig=102170093880915531228&sqi=2&page=1&tbnh=161&tbnw=221&start=0&ndsp=12&ved=1t:429,r:3,s:0&tx=93&ty=53

<http://images.google.com/imgres?q=rostliny&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbm=isch&tbnid=FOleKyU4JpxIZM:&imgrefurl=http://www.agrobiologie.cz/pestovani-rostlin.php&docid=yeL1VOhGc-ymHM&imgurl=http://www.agrobiologie.cz/obrazky/rostliny-01.jpg&w=600&h=450&ei=4jvWTqiXFsuHOpPRiFc&zoom=1&iact=rc&dur=351&sig=102170093880915531228&sqi=2&page=1&tbnh=161&tbnw=215&start=0&ndsp=12&ved=1t:429,r:4,s:0&tx=63&ty=74>

http://images.google.com/imgres?q=rostliny&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbm=isch&tbnid=teezp11cRsgclM:&imgrefurl=http://zofisek.blog.cz/0904/rostliny-2&docid=lbkCYG0P_vUFIM&imgurl=http://www.zbynekmlcoch.cz/info/images/stories/galerie_rs/original/rostliny06-1.jpg&w=300&h=400&ei=4jvWTqiXFsuHOpPRiFc&zoom=1&iact=rc&dur=290&sig=102170093880915531228&sqi=2&page=1&tbnh=161&tbnw=133&start=0&ndsp=12&ved=1t:429,r:5,s:0&tx=39&ty=77

<http://images.google.com/imgres?q=rostliny&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbm=isch&tbnid=y-d6wVCiAaHhJM:&imgrefurl=http://www.citrus-shop.cz/&docid=gEXiNkCK0yHw2M&imgurl=http://www.citrus-shop.cz/templates/default/img/citrus2.jpg&w=523&h=590&ei=4jvWTqiXFsuHOpPRiFc&zoom=1>

<http://images.google.com/imgres?q=rostliny&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbm=isch&tbnid=s7kjMYOI5zH1MM:&imgrefurl=http://www.garten.cz/a/cz/3488-pnouchi-rostliny-pece-o-pnouchi->

rostliny/&docid=44_XnYAOKxyeAM&imgurl=http://www.garten.cz/images_data/3488-pnoui-rostliny-3.jpg&w=310&h=233&ei=4jvWTqiXFsuHOpPRiFc&zoom=1&iact=rc&dur=337&sig=102170093880915531228&sqi=2&page=1&tbnh=164&tbnw=218&start=0&ndsp=12&ved=1t:429,r:7,s:0&tx=96&ty=69

http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRJ_Vi36i8R-dXU9Z14RrL9vXLSiKHm1nTDFDuj1FOZ_uQgVowhvQ

http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTv4hGWxTy2EedjLs3cdgobWc97EIzPLBxzM_GGuQLJOXBuEHH-

<http://images.google.com/imgres?q=rostliny&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=08ocVDdCaU-QkM:&imgrefurl=http://www.cattleya.cz/rostliny.html&docid=aBxn7F7VZ5M3tM&imgurl=http://www.cattleya.cz/rostliny2.jpg&w=300&h=314&ei=4jvWTqiXFsuHOpPRiFc&zoom=1>

http://images.google.com/imgres?q=rostliny&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=1O5drL0jd6cCxM:&imgrefurl=http://www.skvele-bydleni.cz/obyvaci-pokoj/pokojove-rostliny.html&docid=vPLISZIZMIDQM&imgurl=http://www.skvele-bydleni.cz/media/articles/big_pokojove-rostliny.png&w=470&h=369&ei=4jvWTqiXFsuHOpPRiFc&zoom=1

http://images.google.com/imgres?q=rostliny&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=nmRg_3TQmC4TZM:&imgrefurl=http://zahradkari-karvina.ic.cz/%3Fp%3D56&docid=NFoKWNhL5pYB3M&imgurl=http://www.zahradkari-karvina.ic.cz/wp-content/uploads/2009/02/hermanek_pravy2.jpg&w=1024&h=768&ei=Jz3WTqTyCM2fOoi39G8&zoom=1

http://images.google.com/imgres?q=rostliny&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=YwajQLSi15qifM:&imgrefurl=http://www.skudci.com/jedovate-rostliny&docid=GaHFFOBOL_SqDM&imgurl=http://www.skudci.com/images/tis-cerveny.jpg&w=450&h=338&ei=5jvWTuuaC8OXOr6tjE0&zoom=1&iact=rc&dur=444&sig=102170093880915531228&page=2&tbnh=168&tbnw=231&start=12&ndsp=10&ved=1t:429,r:7,s:12&tx=118&ty=73

<http://images.google.com/imgres?q=rostliny&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=epfLMgk2lXMs4M:&imgrefurl=http://www.citrusy.cz/&docid=sY1Xi5jeQmU9vM&imgurl=htt>

p://www.citrusy.cz/storage/200703091738_kamelie_1.jpg&w=639&h=479&ei=5jvWTuuaC8OXOr6tjE0&zoom=1&iact=rc&dur=286&sig=102170093880915531228&page=3&tbnh=161&tbnw=207&start=22&ndsp=10&ved=1t:429,r:1,s:22&tx=104&ty=82

http://images.google.com/imgres?q=rostliny&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=irP5HCIRSq8RUM:&imgrefurl=http://www.jakbydlet.cz/clanek/482_uzitecne-rady-pro-pestovani-kvetin-v-byte.aspx&docid=ZGOwFhVfB3XBrM&imgurl=http://www.jakbydlet.cz/Gfx/Obr/pokojov%2525C3%2525A9%252520rostliny%2525202.jpg&w=250&h=364&ei=Jz3WTqTyCM2fOoi39G8&zoom=1

http://images.google.com/imgres?q=prvosenska+jarn%C3%AD&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=3HERhcMtzObDPM:&imgrefurl=http://hobby.idnes.cz/prvosenska-jarni-primula-veris-deu-/herbar.aspx%3Fc%3DA090102_101632_herbar_lud&docid=3m6qURct5SKHMM&imgurl=http://i.idnes.cz/09/011/gal/LUD28296c_prvosenska_jarniNOV.jpg&w=406&h=640&ei=sD3WTsroF8OXOr6tjE0&zoom=1

http://images.google.com/imgres?q=fotosynt%C3%A9za&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=Kz3tCAkHweoP2M:&imgrefurl=http://www.factmonster.com/ipka/A0775714.html&docid=t1wa6iLOo9EtqM&imgurl=http://www.factmonster.com/images/photosynthesis.gif&w=280&h=335&ei=JT7WTsKMD4iEOuU0W4&zoom=1

http://images.google.com/imgres?q=houby&start=11&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=RBH3zlO6zwAuZM:&imgrefurl=http://botany.cz/cs/chrane-houby/&docid=f5ElmImzzJceLM&imgurl=http://botany.cz/foto/houby.jpg&w=285&h=352&ei=W77WTvCBGcmgOorE3FQ&zoom=1

http://images.google.com/imgres?q=psi+kresba&num=10&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=575&tbn=isch&tbnid=X6sF7meFxAL4wM:&imgrefurl=http://kajulisekkralicek.blog.cz/1009/kresby-ktere-se-mi-libi-psi&docid=Axz554WXA-p9hM&imgurl=http://tn3-1.deviantart.com/fs6/300W/i/2005/069/a/5/wolf_dog_by_foxfire325.jpg&w=300&h=286&ei=qT7WTrXQII-dOtrA7fwH&zoom=1&iact=rc&dur=464&sig=102170093880915531228&sqi=2&page=1&tbnh=109&tbnw=113&start=0&ndsp=26&ved=1t:429,r:25,s:0&tx=70&ty=59