



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_16_3

TÉMATICKÁ OBLAST: Rostliny

TÉMA: Stonek, listy

DATUM: 13.9.2013

AUTOR: Mgr.Vladimír Strnad

ŠKOLA: Odborné učiliště a Praktická škola, Nový Jičín, příspěvková organizace

OBOR VZDĚLÁNÍ: Zahradnické práce

ANOTACE: Určeno pro žáky s více vadami. Žáci charakterizují jednotlivé druhy stonků a listů.

ZDROJE: vlastní zdroje

STONEK, LISTY

STONEK

JE NADZEMNÍ ČÁST ROSTLINY, KTERÁ
ROSTE Z KOŘENE

- NA KONCI STONKU JE PUPEN
- Z PUPENU SE TVOŘÍ LISTY A KVĚTY

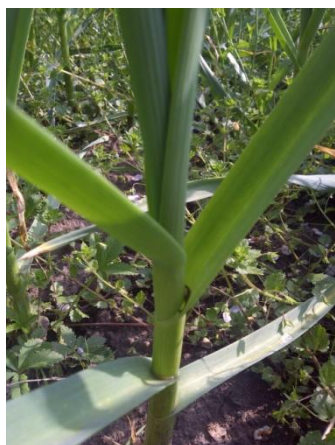
DRUHY STONKŮ:



- a) **LODYHA** NEJČASTĚJŠÍ DRUH STONKU,
KTERÝ NESE LISTY, KTERÉ VYRŮSTAJÍ
Z UZLIN A PŘETRVÁVÁ ROK.
NAPŘ. **KOPŘIVA, MÁK, KUKUŘICE**



- b) **STÉBLO** – JE DUTÝ STONEK TRAV A
OBILNIN, USCHLÉ STÉBLO SE NAZÝVÁ
SLÁMA. SKLÁDÁ SE: Z KOLÉNKA
Z BEZŘAPÍKATÝCH LISTŮ



- c) **STVOL** - JE BEZLISTÝ, NEVĚTVENÝ STONEK,
KTERÝ NESE KVĚT, Z DOLNÍ UZLINY
VYRŮSTAJÍ LISTY

LIST

POKRÝVÁ HO POKOŽKA.
NA LISTU JSOU ŽILKY.

HLAVNÍ ČÁSTI: ŘAPÍK A ČEPEL LISTOVÁ

FUNKCE LISTŮ: 1. UMOŽŇUJE ODPAŘOVÁNÍ VODY
2. MŮŽE SE PŘEMĚNIT NA KVĚTY



RŮST LISTŮ

ZPŮSOB, JAKÝM LIST VYRŮSTÁ
Z ROSTLINY

ROZLIŠUJEME -

LIST PŘÍSEDLÝ (NEMÁ ŘAPÍK, ALE
POCHVU LISTU)

LIST ŘAPÍKATÝ (MÁ ŘAPÍK)

LISTY

1. JEDNODUCHÉ

2. SLOŽENÉ



3. NEČLENĚNÉ

4. DLANITĚ SLOŽENÉ



5. ČLENĚNÉ

6. SUDOZPEŘENÉ

7. LICHOSPEŘENÉ



POSTAVENÍ LISTŮ

1. **VSTŘÍCNÉ** –

Z UZLINY VYRŮSTAJÍ DVA LISTY (NAPROTI SOBĚ)



2. **STŘÍDAVÉ** –

Z UZLINY VYRŮSTÁ VŽDY JEN JEDEN LIST



3. **PŘESLENITÉ** –

Z UZLINY VYRŮSTAJÍ TŘI A VÍCE LISTŮ
NAPROTI SOBĚ.

RŮST LISTŮ

ZPŮSOB, JAKÝM LIST VYRŮSTÁ
Z ROSTLINY

ROZLIŠUJEME -

LIST PŘISEDLÝ (NEMÁ ŘAPÍK,
ALE POCHVU LISTU)

LIST ŘAPÍKATÝ (MÁ ŘAPÍK)



PROHLUBOVÁNÍ UČIVA

1. CO JE STONEK?
2. VYJMENUJ DRUHY STONKŮ.
3. VYJMENUJ HLAVNÍ ČÁSTI LISTU.
4. JAKÝM ZPŮSOBEM ROSTOU LISTY?
5. POPIŠ POSTAVENÍ LISTŮ.