



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_16_1

TÉMATICKÁ OBLAST: Rostliny

TÉMA: Botanika, pojmy

DATUM: 6.9.2013

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 se naučí základní pojmy z oblasti botaniky.

ZDROJE: vlastní zdroje

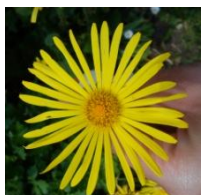
BOTANIKA, POJMY

BOTANIKA – JE NAUKA O ROSTLINNÁCH
ANATOMIE ROSTLIN – SE ZABÝVÁ VNITŘNÍ STAVBOU ROSTLIN
MORFOLOGIE ROSTLIN – SE ZABÝVÁ VNĚJŠÍ STAVBOU ROSTLIN
CYTOLOGIE – SE ZABÝVÁ BUŇKOU ROSTLIN

ANATOMIE A MORFOLOGIE ROSTLIN

ZÁKLADNÍ ČÁSTI ROSTLINY: KOŘEN, STONEK, KVĚT

KVĚT:



JE TVOŘEN POHLAVNÍMI ORGÁNY A OKVĚTNÍMI LÍSTKY. VŠE SEDÍ NA OKVĚTNÍM LŮŽKU.

POHLAVNÍ ORGÁNY: TYČINKY

PESTÍK = BLIZNA



PLOD :

PLOD VZNIKÁ Z KVĚTŮ PO OPLOZENÍ.
OBSAHUJE SEMENA.



CYTOLOGIE: - ZABÝVÁ SE BUŇKOU ROSTLIN
- BUŇKA JE ZÁKLADNÍ JEDNOTKOU ROSTLIN

MÁME: JEDNOBUNĚČNÉ ROSTLINY
MNOHOBUNĚČNÉ ROSTLINY

BUŇKY SE SPOJUJÍ DO PLETIVA.

DRUHY PLETIV

1. **PLETIVA DĚLIVÁ** – TYTO BUŇKY MAJÍ SCHOPNOST SE DĚLIT,
PROTO UMOŽŇUJÍ RŮST
- JSOU NA STONKU I NA KOŘENECH

2. **PLETIVA TRVALÁ** – BUŇKY SE NEDĚLÍ, ALE MAJÍ JINOU FUNKCI:

A) KRYCÍ FUNKCE – JE TO POKOŽKA
ROSTLIN

- CHRÁNÍ ROSTLINU
- NA POKOŽCE JSOU CHLUPY

CHLUPY DĚLÍME:

1. ŽAHAVÉ CHLUPY (KOPŘIVA)

2. ŽLÁZNATÉ CHLUPY – VYLUČUJÍ NAPŘ.

- CUKR, SLIZ, SILICE, PRYSKYŘICE

3. KRYCÍ CHLUPY



B) **VODÍCÍ FUNKCE** – SLOUŽÍ K ROZVÁDĚNÍ
RŮZNÝCH LÁTEK
- JSOU TO **ŽILKY**



PROHLUBOVÁNÍ UČIVA

1. JAK SE NAZÝVÁ NAUKA O ROSTLINÁCH?
2. VYJMENUJ ZÁKLADNÍ ČÁSTI ROSTLIN.
3. VYJMENUJ DRUHY PLETIV, POPIŠ JE.