



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\_12

**TÉMATICKÁ OBLAST:** Rostliny

**TÉMA:** Nižší rostliny - řasy

**DATUM:** 1.11.2013

**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 rozdělení řas do skupin a výskyt.

**ZDROJE:** vlastní zdroje

## NIŽŠÍ ROSTLINY

DO NIŽŠÍCH ROSTLINY ŘADÍME : a) ŘASY

b) MECHOROSTY

c) LIŠEJNÍKY

d) KAPRAĎOROSTY

e) HOUBY

### ŘASY

ŘASY JSOU NEJSTARŠÍ ROSTLINY.

DĚLÍ SE NA: 1. **HNĚDÉ** (CHALUHA – ROSTE NA POBŘEŽÍ MOŘE)

2. **ČERVENÉ** (RUDUCHA – ROSTE V HLOUBCE MOŘE)

3. **ZELENÉ** (ZELENÉ ŘASY – ROSTOU VE SLANÉ I  
SLADKÉ VODĚ)

### MECHOROSTY

JSOU TO ZELENÉ ROSTLINY, KTERÉ ROSTOU VE VLHKÝCH  
OBLASTECH. TVOŘÍ **KOBERCE** NEBO **POLŠTÁŘE**.

**MECHOROSTY SE DĚLÍ:** 1.JÁTROVKY

2. MECHY

**MECH SE SKLÁDÁ Z:** KOŘÍNEKU

LISTU  
ŠTĚTU  
TOBOLKY

### **LIŠEJNÍKY**

VZNIKLY SPOJENÍM ŘAS A HUB. ROSTOU POMALU, ALE JSOU  
ODOLNÉ. LIŠEJNÍKY SE DĚLÍ: 1.LUPENITÉ – MAJÍ TVAR LISTU.

2.KEŘÍČKOVITÉ

3.KOROVITÉ – JSOU TO POVLAKY  
NA KAMENI.

### **KAPRAĎOROSTY**

MAJÍ UŽ PRAVÉ ORGÁNY – KOŘEN, STONEK, LIST.

KAPRAĎOROSTY SE DĚLÍ: 1.PLAVUNĚ

2.PŘESLIČKY

### **PROHLUBOVÁNÍ UČIVA**

1. KTERÉ ROSTLINY ŘADÍME DO NIŽŠÍCH ROSTLIN?
2. CO JSOU TO ŘASY?
3. JAK ŘASY DĚLÍME?
4. KDE ROSTOU MECHOROSTY?
5. JAK VZNIKLY LIŠEJNÍKY?
6. JAK SE DĚLÍ KAPRAĎOROSTY?