

Katedra biologie PdF MU Brno - Středisko „Kejbaly“ - Botanická zahrada MU,  
Vinohrady 100, 639 00 Brno, Ing. Jedličková Helena, ☎ 547 21 37 08

## **APLIKOVANÁ EKOLOGIE A PĚSTITELSTVÍ**

**Pracovní materiál IVZ 1: (Integrovaný vědní základ : učení o přírodě a společnosti)**

### **NÁZVOSLOVÍ (text + pracovní list-tabulka)**

(doporučujeme doplnit a procvičit z pomocných stud. textů: seznamy rostlin, literatura viz. přednášky )

**PŘÍRODNINA** neživá (voda, vzduch, nerost, hornina,... ) „půda, hnojivo“ .....  
živá-organismus (rostlina, živočich-zvíře, houba, bakterie, „vir“..)

### **A, NÁZVOSLOVÍ UŽIVATELSKÉ:**

**I. PODLE VLIVU ČLOVĚKA NA VÝVOJ ORGANISMŮ:**

**rostlina planá ( varietata), r. zdomácnělá, r. šlechtěná - kulturní, r. zplanělá**  
**živočich volně žijící–divoký(rasa),zdomácnělý-domestikovaný,chovaný-kulturní, zdivočelý**

**II. PODLE UŽITKU = VÝZNAMU PRO ČLOVĚKA - PŘÍRODNINA:**

**Škodlivá (Š)** = **škůdce, plevel** (poškozuje základní podmínky života organismů)

**Užitečná (Už)** = **př. biologická ochrana** (zlepšuje -,- )

**Užitková (K)** vyšlechtěná = **kulturní odrůdy, plemena** (poskytuje člověku produkt)

**III. PODLE VLIVU NA ZDRAVÍ a VÝŽIVU ČLOVĚKA - PŘÍRODNINA**

**BEZPEČNÁ: Jedlá (J), Jedlá po úpravě (J+), Nejedlá (NJ), Ozdravná (\*)**

**NEBEZPEČNÁ: Alergenní (!), toxická= jedovatá (+, ++, +++), smrtelně nebezpečná(☠)**

**IV. PODLE ZPŮSOBU VYUŽITÍ a MÍSTA ZÍSKÁVÁNÍ ČLOVĚKEM - ROSTLINA:**

**Plevel (Pl), Léčivá rostlina (LR), Pochutina:Koření (K), Potravinový doplněk:Bylinka(By),**  
**Potravina (Po), Rostlina s pozitivními účinky na zdraví = Ozdravná rostlina (\*)**

**Polní plodiny: potravinové(PPP), krmné (PPK), technické(PPT)**

**Zahradní rostliny: Ovoce (Ov), Zelenina (Ze), Okrasné rostliny (OkR),**

**Rostliny luk a pastvin (LučR)**

**Rostliny lesů a křovin (LesR) aj.**

**V. PODLE PRODUKTŮ a ZPŮSOBU PĚSTOVÁNÍ ČLOVĚKEM - ROSTLINA:**

**Polní plodiny: Obilniny (Ob), Luskoviny-luštěniny (Lu), Olejníny (Ol), Přádné r. (PřR),**

**Silničné r. (SiR), Pícniny (Pí), Okopaniny (Ok)**

**Ovoce: jádroviny, peckoviny, bobuloviny, drobné ovoce**

**Zelenina:listová, lusková, plodová, cibulová, kořenová,košťálová,kořeninová**

**Okrasné rostliny: letničky, dvouletky, trvalky:skalničky,cibuloviny,pereny=vytrvalé**  
**byliny, pokojové a balkonové r. konifery=okrasné jehličnany aj.**

**VI. PODLE NÁROKŮ NA ŽIVOTNÍ PODMÍNKY a NA PĚSTOVÁNÍ:**

**ROSTLINA: náročná, nenáročná (je dáno souborem limitů života-min.,max. optimum)**

**(teplo, světlo, voda,vzduch, živiny):**

**TEPLO: teplomilná, neutrální, chladnomilná, mrazuvzdorná**

**SVĚTLO: světlomilná, neutrální, stínomilná**

**VODA: vodní, bahenní, vlhkomilná, neutrální, suchomilná aj. viz. přednášky**

**VZDUCH: snášejší (Ne) proudění vzduchu(průvan), vlhkost vzduchu(rosení), znečištění**

**ŽIVINY: velmi náročné=r. I. tratě, středně náročné=r. II. tratě, nenáročné=r. III. tratě**

**PŮDA: kyselá, neutrální, zásaditá**

**VII. PODLE DÉLKY ŽIVOTA - ROSTLINA:**

**jednoletá, /jařiny, ozimy/, dvouletá, víceletá**

**plevel: jednoletý, dvouletý, víceletý-vytrvalý**

**okrasné r.: letničky, dvouletky, trvalky**

*Další třídění viz. specializovaná literatura např. farmaceutická, zahradnická, lesnická aj.*

## **B, NÁZVOSLOVÍ VĚDECKÉ -přírodovědné = nejpřesnější=latinské**

Pozn. pro základní vzdělávání stačí znát české názvy!

**je základem systematiky = klasifikace = taxonomie**

**třídí organismy podle jejich vlastností do systematických jednotek = TAXONŮ**

Základem rozdělení jsou podobné vlastnosti organismů, příbuznost a jejich vývojové vztahy (studium DNA). Taxony jsou hierarchicky uspořádány, vyšší-nadřazený taxon zahrnuje obecnější vlastnosti, nižší naopak konkrétnější.

**základem je dvouslovné (BINOMICKÉ) JMÉNO DRUHU!!!:**

**RODOVÉ JMÉNO + DRUHOVÝ PŘÍVLÁSTEK**

**Biologické názvosloví=NOMENKLATURA pojmenovává taxony**

*(není jednotné pro botaniku, zoologii a mikrobiologii)*

**ZÁKLADNÍ TAXONY:**

Ríše

Kmen(zoologie) = oddělení(botanika)

Třída, řád, čeleď, rod, **DRUH (species)**

rasa, plemeno(zoologie), varieta, odrůda (botanika)

**př. BOTANICKÉ podle stavby stonku, listu, kořene, květu, plodu**

**VII.PODLE STONKU a LISTŮ - ROSTLINA:**

**DŘEVINA: STROM, KEŘ, POLOKEŘ-vysoký, polovysoký, nízký, poléhavý, plazivý aj.**

**jehličnatý, listnatý ,opadavý, neopadavý-stálozelený**

**BYLINA : stálozelená, perenující, popínavá , aj.**

**PLOD (suchý-nepukavý, pukavý, poltivý, dužnatý), SOUPLODÍ, PLODENSTVÍ-doplnit si!**

**KVĚT(nepravý-šišťice= nahosemenné r., pravý), KVĚTENSTVÍ-stavba,třídění,metamorfózy**

**KOŘEN, STONEK, LIST-stavba,třídění,metamorfózy:**

*dostudovat do cvič. z libovolného klíče k určování rostlin!*

*Př.: Rosa canina= růže šípková:*

**ROSTLINA, KRYTOSEMENNÁ, DVOUDĚLOŽNÁ, RŮŽOTVARÉ, RŮŽOVITÁ, RŮŽE**

## **C, NÁZVOSLOVÍ EKOLOGICKÉ („vztahové“)**

**Producent, konzument x-tého řádu (býložravec, všežravec, masožravec), reducent-rozkladač**

**Parazit, hostitel, saprofyt,epifyt, symbióza-symbiont ( př. lišejník)**

PRACOVNÍ LIST 1:NÁZVOSLOVÍ – TABULKA

Uživatelské názvy	Švestka = rostlina				
I. Podle vlivu člověka na vývoj	šlechtěná kulturní				
II. Podle významu – užitku	užitková pěstují se odrůdy				
III. Podle vlivu na zdraví	bezpečná ozdravné účinky				
IV. Podle způsobu využití a místa výskytu	★ potravina zahradní ovoce				
V. Podle produktu (botanický název plodu) a způsobu pěstování	ovoce (peckovice) peckoviny				
VI. Podle životních podmínek = pěstování nároky na teplotu	dle odrůdy teplomilná až chladnomilná				
VII. Podle vegetace – délky života	polykarpická víceletá opadavá dřevina				
Botanické názvy: rod	<b>slivoň</b> <b>(Prunus)</b>				
Botanický název užívané části	plod peckovice				
Nomenklatura:	Rostlina krytosemenná, dvouděložná, růžotvaré, růžovitá, slivoň, <b><u>Prunus domestica</u></b> „Švestka domácí“, var. Dolanka				
Ekologické názvy:	<b>producent</b>				

<b>Uživatelské názvy</b>					
<b>I. Podle vlivu člověka na vývoj</b>					
<b>II. Podle významu – užitku</b>					
<b>III. Podle vlivu na zdraví</b>					
<b>IV. Podle způsobu využití a místa výskytu</b>					
<b>V. Podle produktu</b> (botanický název plodu) <b>a způsobu pěstování</b>					
<b>VI. Podle životních podmínek= pěstování nároky na teplotu</b>					
<b>VII. Podle vegetace – délky života</b>					
<b>Botanické názvy: rod</b>					
<b>Botanický název užívané části</b>					
<b>Nomenklatura:</b>					
<b>Ekologické názvy:</b>					