**VÝŽIVA RASTLÍN** (dokončenie)

Príklady rastlín:

* **Autotrofné** – Laminária (=morská riasa), borovica lesná, Jelša lepkavá, Púpava lekárska ...
* **Heterotrofné** – **a.) saprofytické** – *hniezdovka hlístová* – chlorofyl neobsahuje vôbec

Platí: saprofyty majú veľký význam v ekosystéme, pretože produkt jedného saprofyta je východiskovým materiálom pre nasledujúceho – tým sa zabezpečuje kolobeh látok

**b.) parazitické** – napr.rastlina *Kukučina poľná* – neobsahuje vôbec cholorofyl

**c.)mykoheterotrofné** – rastlina parazituje na hubách, ale musí ísť o huby, ktoré žijú v symbióze s vyššími rastlinami

-napr. *hniliak smrekovcový*

* **Kombinácia autotrofie a heterotrofie**

1. poloparazitizmus - poloparazit dokáže fotosyntetizovať (pretože obashuje zelené farbivo chlorofyl), z hostiteľa čerpá vodu a v nej rozpustené minerálne látky

-napr. **imelo biele**

1. **Mixotrofia** – spôsob výživy typický pre mäsožravé rastliny

-ide o rastliny, ktoré sú schopné vykonávať fotosyntézu a ňou si vytvárať organické látky

-avšak tieto rastliny žijú na miestach s nedostatkom dusíka (N), preto si ho získavajú z iných organizmov (Hmyzu)

-mäsožravé rastliny chytajú hmyz rôznymi spôsobmi:

* Žlaznaté chĺpky (=tieto konkrétne trichómy nazývame tentakuly)
* Krčiažkou – na základe gravitácie spadne hmyz do nektáru
* uzatváraním listu (= aktívny pohyb)

-príklady mäsožravých rastlín: Saracéna purpurová (Gravitáciou), Mucholapka podivná (Uzatváraním listu), Rosička okrúhlolistá (Žlaznaté chĺpky)

1. **Symbióza** - kombinácia auto a heterotrofie

-spolunažívanie rastlín s inými organizmami, pričom platí, že tento vzťah je pre oboch prospešný

-pr.

*(Čeľaď) Bôbovité* rastliny – korene týchto rastlín žijú v symbióze s nitrofilnými baktériami (hrach, fazuľa, ďatelina), ktoré viažu vzdušný kyslík (do pôdy)

*mykoríza* – symbióza medzi Hubami a koreňmi vyšších rastlín; huba – H2O a minerálne látky, korene – produkty fotosyntézy; hríb dubový – huba + dub

*Lišajník* – Spolunažívanie huby a riasy; huba poskytuje H2O a minerálne látky, riasa zase produkty fotosyntézy

