

Úvod do biologie

Taxonomie Organismů

Taxonomie je věda o taxonech a je součástí systematické biologie, jejím cílem je vytvořit **hierarchický systém** všech živých organismů. Je úzce spjata s fylogenetikou, která se zabývá vývojem organismů a zkoumá jejich příbuznost. Taxonomie se neustále vyvíjí a díky moderním metodám dochází v systému k velkým změnám.

Taxon = přirozeně rozlišitelný soubor organismů, který je natolik jednoznačně vymezen, že ho bereme jako jednotku klasifikace. Taxonem je například jednotlivý druh (druh člověk rozumný = samostatný taxon), řád (řád primáti = samostatný taxon), kmen. . .

Existují tři typy taxonů:

- Taxon **monofyletický**, pro který platí, že obsahuje jednoho společného předka taxonu a všechny jeho potomky.
- Taxon **parafyletický**, pro který platí, že obsahuje jednoho společného předka a některé jeho potomky.
- Taxon **polyfyletický**, pro který platí, že nezahrnuje jednoho společného předka, celý taxon je sběrnou skupinou uspořádanou na základě určité podobnosti.

Základní klasifikační prvek taxonomie je **znak**, což může být jakákoliv vlastnost organismu.

Některé typy taxonomických znaků:

- morfologické (počet pestíků v květu)
- ontogenetické (velikost těla jedince)
- cytologické (počet chromozomů)
- chemické (přítomnost určitých chemických látek)
- ekologické (chování organismů)
- molekulární (struktura DNA)

Základním objektem klasifikace je **druh**, což je soubor příbuzných populací, které se od jiných populací liší svými vlastnostmi a dlouhodobě si udržuje vlastní samostatnost.