**Slovník pojmů užívaných ve fylogenetické systematice**

(Hlavně v souvislosti s konstrukcí fylogenetických stromů. U znaků je nutno doplnit specifikaci v rámci jaké skupiny je znak hodnocen (např. apomorfie v rámci členovců, apod.), používají se obdobně ve všech skupinách organismů.)

**Apomorfie** – odvozený znak (nebo se používá označení stav znaku, obdobně u následujících termínů), který se nevyskytuje u známého nebo hypotetického předka dané skupiny organismů (dále jen skupiny), může se nezávisle vyskytovat u více skupin.

**Autapomorfie** – odvozený znak vyskytující se pouze u jedné skupiny (i jen jednoho druhu), je unikátní pouze pro danou skupinu. Nemá fylogenetický význam, nenese žádnou informaci o příbuznosti skupiny s ostatními skupinami. Často se výhodně používá jako znak diagnostický.

**Synapomorfie** – odvozený znak sdílený dvěma i vyšším počtem skupin a jejich společným předkem. Synapomorfie jasně definují **monofyletické skupiny** (**monofyla**), tj. skupiny které obsahují společného předka a všechny jeho potomky.

**Plesiomorfie** – původní starobylý znak, zděděný po předcích, může se nezávisle vyskytovat i u jiných skupin než u dané skupiny. Nemá fylogenetický význam, nenese žádnou informaci o příbuznosti skupiny s ostatními., lze ho použít jako znak diagnostický.

**Symplesiomorfie** – původní starobylý znak sdílený i více skupinami, nevypovídá o jejich fylogenetické příbuznosti, skupiny mohly znak zdědit od hodně vzdáleného předka. Symplesimorfie se mohou použít pro všeobecnou charakteristiku skupin.

**Sesterské skupiny** – dvě, i více, nejblíže příbuzné skupiny, které mají společného předka.

**Vnitřní skupina** – skupina, která je součástí/je řazena do jiné monofyletické skupiny, není samostatným taxonem na stejné klasifikační úrovni.

**Bazální** (= **kmenová**) **skupina** – skupina na bázi fylogenetického stromu, představuje sesterskou skupinu všech zbývajících taxonů ve stromě, často nese plesiomorfní znaky.

**Odvozená skupina** – skupina umístěná „v koruně“ fylogenetického stromu, většinou nese apomorfní znaky, předpokládá se, že je nejodvozenější v rámci studovaných skupin zahrnutých ve fylogenetickém stromě, tj. je nutno specifikovat v rámci jaké skupiny je daná skupina odvozená.