

**MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY**

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2017/18)

PŘEDMĚT	Biologie
TŘÍDA/SKUPINA	Sexta
VYUČUJÍCÍ	Věra Jurčáková
ČASOVÁ DOTACE	66 hodin ročně
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	Biologie živočichů pro gymnázia, Fortuna, Smrž a kol. (2004). Rozšiřující text nad rámec učiva: Zrzavý, J. (2006): Fylogeneze živočišné říše. - Scientia.
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	ppt, testy, postery, mikroskopické preparáty, přírodniny, www. biolib.cz , www.treelife.com ,

1. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ZÁŘÍ	Úvod do zoologie: buňka živočichů (buňka živočišná x rostlinná) Typ. znaky živočichů Říše. Protozoa	Vyjmenuje základní rozdíly mezi živočišnou a rostlinnou buňkou. Vyjmenuje základní druhy bičíkovců, výtrusovců, dírkonožců, mřížovců nálevníků	4	LP prvoci senného nálevu LP krásnoočko
ŘÍJEN	Říše: Živočichové: ontogeneze, fylogeneze Vločkovci, Houbovci, Žahavci, Žebernatky	Vyjmenuje a pozná základní druhy houbovců a žahavců.	6	LP pozorování stavby sladkovodní a mořské houby
LISTOPAD	Ploštěnci, skupiny Pseudocoela (hlístice, vířníci), Měkkýši	Vyjmenuje a pozná základní druhy ploštěnců, hlístů (+ parazitismus) a měkkýšů	8	LP pitva hlemýždě případně plzáka LP určování mořských a sladkovodních plžů a mžů (ulity, klíč)
PROSINEC	Kroužkovci	Vyjmenuje a pozná základní druhy kroužkovců.	4	LP Pitva žížaly

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY

LEDEN	Drápkovci, Želvušky, Členovci: Klepítkatci, Koryši, Vzdušnicovci	<p>Pozná základní rody trilobitů a ví, kdy žili a kdy vymřeli.</p> <p>Pozná základní charakteristiku klepítkatců a jednotlivé řády a druhy.</p> <p>Pozná a charakterizuje skupinu koryšů a pozná základní druhy.</p> <p>Pozná a charakterizuje stavbu těla vzdušnicovců a je schopen je rozdělit. Pozná a charakterizuje skupinu chvostoskoků a zvláště pak skupinu hmyzu. Je schopen odlišit řády hmyzu s proměnou nedokonalou a dokonalou.</p>	8	<p>LP stavba těla klepítkatců</p> <p>LP pozorování stavby těla koryšů</p> <p>LP pozorování stavby těla stonožky a mnohonožky</p> <p>LP pozorování stavby těla chvostoskoků</p> <p>LP pozorování stavby těla hmyzu (svlečky, křídla, členěné končetiny)</p>
--------------	---	--	---	--

2. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ÚNOR	Ostnokožci, Polostrunatci	<p>Charakterizuje skupinu ostnokožců a polostrunatců.</p> <p>Umí vyjmenovat základní druhy těchto skupin.</p>	6	LP Pozorování těl hvězdice, ježovky
BŘEZEN	Strunatci: Pláštěnci, Bezlebeční, Obratlovci Dělení obratlovců: Sliznatky a vlastní obratlovci Bezčelistnatci (Sliznatky, Mihule) a Čelistnatci Ryby a Čtyřnožci Čelistnatci: Paryby	<p>Charakterizuje znaky Strunatců (Pláštěnci, bezlebeční).</p> <p>Charakterizuje základní znaky obratlovců a umí je rozdělit na jednotlivé skupiny podle charakteristických znaků a fylogeneze.</p> <p>Charakterizuje Bezčelistnatce - sliznatky, mihule a z Čelistnatců: Paryby</p>	6	Čelisti žraloka

**MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY**

DUBEN	Čelistnatci: Paprskoploutví, Nozdratí Obojživelníci	<p>Charakterizuje základní znaky ryb a pozná základní druhy ryb.</p> <p>Charakterizuje základní znaky obojživelníků a umí je rozlišit na ocasaté a bezocasé (žáby) a červory.</p> <p>Vyjmenuje druhy ryb a obojživelníků ČR.</p>	8	<p>LP Pitva ryby</p> <p>atlasy a klíče k určování ryb, obojživelníků</p>
KVĚTEN	Čelistnatci: plazi dělení plazů na Lepidosauria a Archosauria (+ Ptáci!)	<p>Pozná a rozliší plazy na jednotlivé skupiny podle jejich stavby těla.</p> <p>Umí zdůvodnit fylogenetické zařazení ptáků do Archosauria</p> <p>Vyjmenuje druhy plazů a velké skupiny ptáků ČR.</p>	8	<p>LP Pozorování svleček hadů, želvího krunýře, lebky krokodýla.</p> <p>Kapalinové preparáty</p> <p>Atlasy a klíče k učování plazů a ptáků.</p> <p>LP stavba šupin, ptačího pera, lebka ptáka, stavba vejce kura domácího.</p> <p>ornitologická exkurze.</p>
ČERVEN	Čelistnatci: savci	<p>Vyjmenuje znaky savců.</p> <p>Vyjmenuje základní druhy savců a zná rozdíly mezi vejcorodými, vačnatci a placentály.</p> <p>Vyjmenuje zástupce savců v ČR.</p>	8	<p>LP pozorování stavby srsti (odlišení od šupin a peří)</p> <p>Atlasy a klíče k určování ptáků a savců, návštěva zoologické zahrady.</p> <p>Demonstrace domácích mazlíčků.</p>