

Podrobný syllabus

KAPITOLA	LEKCE	Popis činnosti (Žák...)
1. Život na Zemi	1 Základní podmínky života na Zemi 2 Vývoj organismů 3 Vlastnosti organismů 4 Teorie vzniku života na Zemi 5 Významní přírodovědci a jejich objevy	zná základní podmínky života na Zemi a umí říci jejich význam pro organismy zná posloupnost a proběhlé změny během vývoje organismů zná základní vlastnosti organismů a umí je popsat zná teorie vzniku života na Zemi a umí je popsat zná významné přírodovědce a jejich objevy
2. Neživá příroda	1 Geologické procesy vzniku Země 2 Stavba Země 3 Horniny 4 Nerosty 5 Půda	zná a umí popsat geologické procesy vzniku Země zná a umí popsat stavbu Země zná a umí určit základní druhy hornin zná a umí určit základní druhy nerostů zná druhy a složení půd
3. Buňka	1 Vírý 2 Bakteriální buňka 3 Živočišná buňka 4 Rostlinná buňka 5 Buňka hub	zná a umí popsat virus zná a umí popsat buňku bakterií zná a umí popsat buňku živočichů zná a umí popsat buňku rostlin zná a umí popsat buňku hub
4. Genetika	1 Způsoby rozmnožování a přenosu genetické informace 2 Dědičnost a proměnlivost organismů 3 Genetika člověka 4 Molekulární základy dědičnosti	zná a umí popsat způsoby rozmnožování organismů a jejich význam zná terminologii a umí popsat dědičnost umí popsat základní dědičné znaky člověka zná terminologii a umí popsat molekulární podstatu dědičnosti
5. Fyziologie živočichů	1 Pohybová a opěrná soustava 2 Cévná a dýchací soustava 3 Trávicí a vylučovací soustava 4 Nervová soustava a smysly 5 Pohlavní soustava	umí popsat základní části pohybové a opěrné soustavy a a zná jejich vývoj u organismů umí popsat základní části cévní a dýchací soustavy a a zná jejich vývoj u organismů umí popsat základní části trávicí a vylučovací soustavy a a zná jejich vývoj u organismů umí popsat základní části nervové soustavy a smysly a zná jejich vývoj u organismů umí popsat základní části pohlavní soustavy a zná její vývoj u organismů
6. Systém živočichů	1 Nebuněční a jednobuněční - Vírý, bakterie, prvoci 2 Žahavci, ploštěnci, hlísti, měkkýši, kroužkovci 3 Členovci 4 Paryby, ryby 5 Obojživelníci 6 Plazí 7 Ptáci 8 Savci	zná charakteristiku virů, bakterií a prvoků a pozná základní zástupce zná charakteristiku žahavců, ploštěnců, hlístů, měkkýšů a kroužkovců a pozná základní zástupce zná charakteristiku členovců a pozná základní zástupce zná charakteristiku paryb a ryb a pozná základní zástupce zná charakteristiku obojživelníků a pozná základní zástupce zná charakteristiku plazů a pozná základní zástupce zná charakteristiku ptáků a pozná základní zástupce zná charakteristiku savců a pozná základní zástupce
7. Fyziologie rostlin	1 Vegetativní orgány rostlin 2 Generativní orgány rostlin 3 Fotosyntéza a dýchání	zná charakteristiku vegetativních rostlinných orgánů a umí popsat jejich funkce zná charakteristiku generativních rostlinných orgánů a umí popsat jejich funkce zná a umí popsat proces fotosyntézy a dýchání u rostlin a jejich význam
8. Systém rostlin	1 Nižší rostliny 2 Nahosemenné 3 Krytosemenné jednoděložné 4 Krytosemenné dvouděložné	zná charakteristiku mechtů, plavuní, přesliček a kapradin a pozná základní zástupce zná charakteristiku nahosemenných rostlin a pozná základní zástupce zná charakteristiku krytosemenných jednoděložných rostlin a pozná základní zástupce zná charakteristiku krytosemenných dvouděložných rostlin a pozná základní zástupce
9. Fyziologie a systém hub	1 Fyziologie hub 2 Houby s plodnicemi 3 Houby bez plodnic 4 Lišejníky	zná a umí popsat stavbu těla hub zná charakteristiku hub s plodnicemi a pozná základní zástupce zná charakteristiku hub bez plodnic a pozná základní zástupce zná charakteristiku lišejníků a pozná základní zástupce
10. Ekologie	1 Hospodářsky významné druhy 2 Epidemiologicky významné druhy 3 Ochrana přírody 4 Chov a péče domestikované živočichy 5 Vztahy mezi organismy	zná hospodářsky významné druhy rostlin a živočichů a jejich význam pro člověka zná epidemiologicky významné druhy rostlin a živočichů a jejich význam pro člověka ví, jak můžeme chránit přírodu a zná příklady hráněných území a druhů v ČR zná běžné domestikované druhy živočichů a ví, jak o ně pečovat určí vztahy mezi organismy a jejich význam
11. Lidské tělo	1 Člověk jako organismus 2 Pohybová a opěrná soustava 3 Dýchací soustava 4 Cévná soustava 5 Nervová soustava 6 Smyslové orgány 7 Trávicí soustava 8 Vylučovací soustava 9 Pohlavní soustava 10 Kůže 11 Fáze růstu a vývoje lidského organismu	umí popsat základní části lidského těla a zná jejich funkce umí popsat základní části pohybové a opěrné soustavy a zná jejich funkce umí popsat základní části dýchací soustavy a zná jejich funkce umí popsat základní části cévní soustavy a zná jejich funkce umí popsat základní části nervové soustavy a zná jejich funkce umí popsat smyslové orgány a zná jejich funkce umí popsat základní části trávicí soustavy a zná jejich funkce umí popsat základní části vylučovací soustavy a zná jejich funkce umí popsat základní části pohlavní soustavy a zná jejich funkce umí popsat stavbu kůže a zná její funkce zná základní fáze růstu a vývoje lidského organismu a umí je charakterizovat
12. Zdraví a bezpečnost	1 Preventivní péče o zdraví 2 Zdravá strava 3 Nebezpečné životní situace 4 První pomoc	zná, jaké chování může ohrozit zdraví a jak má o své zdraví pečovat ví, z čeho se skládá zdravá strava a jakých složek by se měl vyvarovat zná příkladové nebezpečné životní situace ve škole i doma a ví, jak se v nich zachovat ví, jak postupovat v případě základních poranění a zná důležitá telefonní čísla