**METODIKA**

**INTERAKTIVNÍHO VÝUKOVÉHO MATERIÁLU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **Identifikační údaje projektu:** | |
| **A1** | **Název projektu:** | **Dejme šanci přírodě- Interaktivní výuka přírodovědných předmětů na ZŠ** |
| **A2** | **Registrační číslo projektu:** | **CZ.1.07/1.1.04/02.0114** |
| **A3** | **Příjemce dotace:** | **Statutární město Olomouc** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **B** | **Identifikační údaje autora IVM:** | |
| **B1** | **Jméno autora IVM:** | **Mgr. Anna Aberlová** |
| **B2** | **Pozice autora v projektu:** | **pedagog poradce** |
| **B3** | **Název partnerské školy:** | **Základní škola a Mateřská škola Olomouc – Nemilany, Raisova 1,**  **783 01 Olomouc - Nemilany** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C** | **Identifikační údaje předmětu pro zařazení IVM:** | |
| **C1** | **Název předmětu:** | **Přírodověda** |
| **C2** | **Název tematického celku:** | **Člověk a jeho zdraví** |
| **C3** | **Ročník, ve kterém je předmět zařazen:** | **5.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D** | **Identifikační údaje IVM:** | |
| **D1** | **Název IVM:** | **Období lidského života, rozmnožovací soustava** |
| **D2** | **Identifikační číslo IVM: \*** | **Aberlová – Př -5** |
| **D3** | **Předpokládaný rozsah IVM:** | **20 stran** |
| **D4** | **Předpokládaný časový rozsah IVM:** | **ve 4 vyučovacích hodinách ( tj. 4 x 20 min = 80 minut)** |

*\*je-li nějaké, doporučuji číslovat + přiřazovat jméno*

|  |  |
| --- | --- |
| **E** | **Základní pojmy, které IVM obsahuje:** |
| **Rozmnožovací soustava**  **Mužské pohlavní ústrojí**  **Ženské pohlavní ústrojí**  **Vajíčko**  **Spermie**  **Vaječníky**  **Děloha**  **Varlata**  **Penis**  **Těhotenství**  **Vývoj lidského plodu**  **Porod**  **Císařský řez**  **Plodová voda**  **Novorozenec**  **Kojenec**  **Batole**  **Předškolák**  **Školák**  **Puberta**  **Menstruace**  **Poluce**  **Mutace**  **Akné**  **Dospělý člověk**  **Plnoletost**  **Stáří** | |

*\*\* klávesou enter vložíte do tabulky další řádek (jednotlivé pojmy vkládejte na samostatné řádky)*

|  |  |
| --- | --- |
| **F** | **Stručný popis obsahu IVM:** |
| **IVH může pedagog rozdělit do menších celků podle aktuálně probíraného učiva. IVH slouží k procvičení**  **a k opakování učiva.**  **Pomocí obrázků, web. odkazů, videí, různých akcí a zábavných úkolů učitel procvičí se žáky výše uvedené pojmy.**  **Rozmnožovací soustava – přiřazování termínů.**  **Porod – doplňování vět.**  **Novorozenec – skládání obrázků.**  **Kojenec – k obrázkům se přiřazují správné termíny.**  **Batole – křížovka.**  **Předškolák – pexeso.**  **Školák – věty ANO x NE.**  **Puberta – kontejnery.**  **Dospělost – čtyřsměrka.**  **Stáří – Kimova hra.**  **Test – opakování.**  **Na každé straně jsou „Poznámky“, kde je uveden postup a řešení úkolů.**  **V závěru je připraveno krátké opakování, kde je možné využít nástroje Activotu.** | |

*\*\* klávesou enter vložíte do tabulky další řádek (popis obsahu musí mít rozsah minimálně 3 řádky)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **G** | **Soupis vybavení nutných pro realizaci IVM:** | | |
| **G1** | Interaktivní tabule | **Ano** |  |
| **G2** | Dataprojektor | **Ano** |  |
| **G3** | Osobní počítač | **Ano** |  |
| **G4** | Ozvučovací systém | Ano |  |
| **G5** | Hlasovací systém | **Ano** |  |
| **G6** | Tištěné materiály | Ano |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H** | **Předpokládané prvky Activ Studia 3 které budou použity v IVM:** | | |
| **H1** | Text napsaný pomocí funkce pero | **Ano** |  |
| **H2** | Text napsaný pomocí funkce text | **Ano** |  |
| **H3** | Podpora hlasovacího zařízení | **Ano** |  |
| **H4** | Použití nástroje pro výběr | **Ano** |  |
| **H5** | Použití nástroje pero | **Ano** |  |
| **H6** | Použití nástroje guma |  | **Ne** |
| **H7** | Použití nástroje zvýrazňovač | **Ano** |  |
| **H8** | Použití nástroje plechovka | **Ano** |  |
| **H9** | Použití nástroje kapátko | **Ano** |  |
| **H10** | Použití nástroje clona | **Ano** |  |
| **H11** | Použití nástroje reflektor |  | **Ne** |
| **H12** | Použití nástroje Lupa |  | **Ne** |
| **H13** | Použití libovolných prostředků z knihovny | **Ano** |  |
| **H14** | Použití obrázků z knihovny | **Ano** |  |
| **H15** | Použití zvuků z knihovny | **Ano** |  |
| **H16** | Použití animací z knihovny |  | **Ne** |
| **H17** | Použití akcí | **Ano** |  |
| **H18** | Použití restrikcí |  | **Ne** |
| **H19** | Použití mřížky | **Ano** |  |
| **H20** | Použití pokročilých nástrojů | **Ano** |  |
| **H21** | Animace a videa na stránce | **Ano** |  |
| **H22** | Pořadí a zamykání objektů | **Ano** |  |
| **H23** | Použití kontejneru | **Ano** |  |
| **H24** | Kontejner pro konkrétní objekt | **Ano** |  |
| **H25** | Kontejner pro klíčová slova | **Ano** |  |
| **H26** | Restrikce pro posouvání objektů v dráze |  | **Ne** |
| **H27** | Použití akcí pro velikost objektu |  | **Ne** |
| **H28** | Použití akcí pro změnu pozice objektu |  | **Ne** |
| **H29** | Použití vrstev | **Ano** |  |

*\*\*\* nehodící se odpověď (Ano – Ne) vymažte*

**Datum vytvoření: 26. ledna 2012**

**Podpis autora metodiky IVM: Mgr. Anna Aberlová**

-----------------------------------níže uvedené údaje vyplní mentor (prosím nevyplňujte)------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **Vyjádření mentora k metodice IVM:** | |
| **Jméno mentora:** | Ing. Jan Liška |
| **Přijato k dalšímu zpracování:** |  |
| **Případné připomínky:** |  |
| **Datum hodnocení:** |  |
| **Podpis mentora:** |  |