**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 IVH:** | |
| **B1** | **Jméno autora IVH:** | Mgr. Jan Navrátil |
| **B2** | **Pozice autora v projektu:** | Pedagog vytvářející |
| **B3** | **Název partnerské školy:** | ZŠ a MŠ Olomouc, Gorkého 39 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C** | **Identifikační údaje předmětu pro zařazení IVH:** | |
| **C1** | **Název předmětu:** | přírodopis |
| **C2** | **Z** | Nahosemenné rostliny |
| **C3** | **Ročník, ve kterém je předmět zařazen:** | 6. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D** | **Identifikační údaje IVH:** | |
| **D1** | **Název IVH:** | Nahosemenné rostliny 2 |
| **D2** | **Identifikační číslo IVH: \*** | 4, Nahosemenné rostliny 2 |
| **D3** | **Předpokládaný rozsah IVH:** | 13 stran |
| **D4** | **Předpokládaný časový rozsah IVH:** | 80 min (2 vyučovací hodiny) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **E** | **Základní pojmy, které IVH obsahuje:** |
| Nahosemenné rostliny – smrk, borovice, jedle, modřín, šištice, jehlice, jinan, jalovec. | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **F** | **Stručný popis obsahu IVH:** |
| Cílem hodiny je vysvětlit, naučit a opakovat pojmy a vědomosti získané probráním učiva nahosemenných rostlin. V IVH je zahrnutá charakteristika základních zástupců jehličnanů a vybrané fotografie. V IHV jsou zařazeny dvě modelové hry – jedna slovní a jedna obrázková. | |

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

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

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

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

Datum vytvoření: …………………6.2..2012………………………

Podpis autora metodiky IVH: ………… Mgr. Jan Navrátil……………………………………

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

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