**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:** | PhDr. Miroslava Jánová |
| **B2** | **Pozice autora v projektu:** | Pedagog vytvářející materiály |
| **B3** | **Název partnerské školy:** | Základní škola a Mateřská škola Olomouc, Řezníčkova 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C** | **Identifikační údaje předmětu pro zařazení IVM:** | |
| **C1** | **Název předmětu:** | Přírodopis |
| **C2** | **Název tematického celku:** | Planeta Země, vznik života na Zemi |
| **C3** | **Ročník, ve kterém je předmět zařazen:** | 6. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D** | **Identifikační údaje IVM:** | |
| **D1** | **Název IVM:** | Planeta Země, vznik života na Zemi |
| **D2** | **Identifikační číslo IVM: \*** | dsp\_Pr\_6\_ Planeta Země, vznik života na Zemi |
| **D3** | **Předpokládaný rozsah IVM:** | 27 stran |
| **D4** | **Předpokládaný časový rozsah IVM:** | 4vyučovací hodiny |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **E** | **Základní pojmy, které IVM obsahuje:** |
| Země, Slunce, sluneční soustava, teorie Velkého třesku,  Prvotní atmosféra, vznik prvních ústrojných látek, prvotní fotosyntéza, vznik rostlin a živočichů, první nedokonalé buňky, koacerváty – předchůdci buněk  Zemská kůra, zemský plášť, zemské jádro  Atmosféra, hydrosféra, litosféra, biosféra  Seismograf, zemětřesení, tsunami, orkán, tornádo, záplavy, smog, inverze, eroze půdy, znečišťování vody a ovzduší  Den země, Strom roku, Hromův dub v Černovíře  Globální oteplování, ozónová díra, roztávání ledovců, vymírání rostlin a živočichů, popílek, kácení lesů, čistírny odpadních vod, odlučovače prachu, Červená kniha vymírajících druhů rostlin a živočichů, freony, | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **F** | **Stručný popis obsahu IVM:** |
| Žáci se seznámí s teorií Velkého třesku a vznikem naší Sluneční soustavy. V krátkosti poznají, jak z látek neústrojných vznikly látky ústrojné a vznikly koacerváty – předchůdci dnešních buněk.  Poznají, z čeho se skládá naše Země od středu až na povrch,jak vznikly čtyři základní sféry Země.  Připomeneme si, že člověk Zemi také ubližuje a to se mu vrací v podobě nejrůznějších přírodních katastrof | |

*\*\* 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 |  | Ne |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | Ano |  |
| **H7** | Použití nástroje zvýrazňovač | Ano |  |
| **H8** | Použití nástroje plechovka | Ano |  |
| **H9** | Použití nástroje kapátko | Ano |  |
| **H10** | Použití nástroje clona |  | Ne |
| **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 |  | Ne |
| **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 |  | Ne |
| **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: …………30. 11. 2011………………**

**Podpis autora metodiky IVM: ………………………………………**

-----------------------------------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:** |  |