# DOMINO 2014 – ohlédnutí za ročníkem 2013 SVĚT ENERGIE interaktivní hra

#### Kateřina Dadáková<sup>1</sup>

e-mail: k.dadakova@seznam.cz

<sup>1</sup> Gymnázium, Čelákovice, J. A. Komenského 414, Čelákovice v Čechách

#### Klíčová slova

hra, PowerPoint, interaktivní tabule, zdroje energie

Jak učit netradičně a poutavě? Jednou z možností je využití programu MS PowerPoint a interaktivní tabule, notebooků či tabletů. Nebudeme však tvořit klasickou "výkladovou" prezentaci, stanovíme si vyšší cíl. Můžeme "vyrábět" a hrát hry. Inspirací nám budiž:

- televizní soutěže AZ kvíz, Riskuj!, Milionář, Kufr, ...
- stolní hry Pexeso, Člověče nezlob se!, ...

Nebo si vymyslíme vlastní hrací plán a herní pravidla? Teď už jen zbývá formulovat otázky a úkoly. Je to hodně práce, ale věřte mi, investovaný čas a energie se Vám vyplatí.

# 1 Seznamte se: SVĚT ENERGIE.ppsx

Tento výukový objekt pro žáky víceletých gymnázií, příp. jejich vrstevníky na základních školách, obsahuje učivo z oboru fyziky, ale také biologie, chemie, dějepisu, zeměpisu a ekologie. Zábavnou formou hry jsou soutěžící konfrontováni s aktuálními tématy dnešní doby – obnovitelné a neobnovitelné, klasické a alternativní, "čisté" a "špinavé" zdroje energie.

# 2 Metodika k používání prezentace

#### 2.1 Hrací plán a pravidla hry

Hra nabízí celkem 32 otázek rozdělených do 8 kategorií a v rámci každé kategorie 4 úrovně obtížnosti.



Návod pro obsluhu snímku HRACÍ PLÁN



Snímek PRAVIDLA HRY

# 2.2 Struktura snímků s otázkami a odpověďmi

Aby hra hráče zaujala, nemají všechny snímky s otázkami a odpověďmi jednotný vzhled.



Ukázky snímků s otázkami a odpověďmi

Pobaví Vás obrázky "rozpohybované" animacemi či drobná zvonivá zvuková kulisa. Texty na některých snímcích jsou doplněny odkazy na webové stránky s dalšími informacemi k tématu.

Snahou autorky hry bylo nejenom klást otázky, ale nejdříve seznámit hráče s danou tematikou a nakonec uvést i zajímavé komentáře k odpovědím.

Snímky s otázkami a odpověďmi obsahují vždy:

- 1. návodný text, příp. obrázek
- 2. otázku či úkol (psáno oranžově)
- 3. odpověď
  - text odpovědi na šedém svitku + komentář (tj. text menším písmem, příp. obrázek)
  - na šedém svitku více možných odpovědí, z nichž stačilo vyjmenovat "jen pár"
  - vyhodnocení volby tlačítka s textem odpovědi zelený veselý nebo červený smutný obličej + "komentář" k odpovědi (tj. obrázek, oranžově proložený text či blikající objekt)
  - barevné znázornění odpovědi

Dvě otázky jsou prémiové.

## 2.3 Forma, jak lze na otázky odpovídat a řešit úkoly

Podle typu zadání volí hráči příslušnou formu odpovědi:

- ústní odpověď
- kliknutí na tlačítko (volba správné odpovědi z nabízených možností)
- písemná odpověď



Ukázka zápisu odpovědi za pomoci pera

(jednoho z nástrojů interaktivní tabule nebo z ukazatelů v "Nabídce aplikace PowerPoint")

## 2.4 Přidělení bodového hodnocení hráčům

Aby si hráči nemuseli pamatovat, které "obodované" políčko na hracím plánu zvolili, probarví se toto políčko současně s otevřením příslušného snímku s otázkou šedě.



Ukázka šedého probarvení zvoleného políčka na hracím plánu

#### POZOR!

Otázku pod šedým políčkem lze opět zobrazit pouze jako "Naposledy zobrazený" snímek v "Příkazech aplikace PowerPoint". Později již nemůže žádný hráč snímek s touto otázkou znovu otevřít!

Po návratu ze snímku s otázkou na hrací plán si hráči klikáním na označené šedé políčko sami přidělí body (vyberou novou barvu políčka):

• černá ... špatná odpověď ... 0 bodů



Ukázka černého probarvení označeného políčka na hracím plánu

200 200 200 200 200 300 300 300 300 400 400 100 100 200 200 200 200 200 200 10 200 900 300 400 400 600 400

• ostatní barvy ... správná odpověď ... body dle textu políčka

Ukázky dalších příkladů probarvení označeného políčka na hracím plánu

Barevné ovály na hracím plánu je možné využít pro zápis (interaktivním perem) celkového bodového hodnocení jednotlivých hráčů po ukončení hry.

## 2.5 Poznámky

Hru jsme spolu s žáky hráli na interaktivních tabulích SMARTboard a eBeam. Při troše cviku bylo velice jednoduché ovládat prezentaci pomocí interaktivních nástrojů k těmto tabulím (pero, guma, šipka).

Pro ovládání hry na samotném počítači či notebooku se osvědčila klasická myš.

Hru opustíte stiskem klávesy "Esc" na klávesnici. **NEPOUŽÍVEJTE** žádné jiné klávesy, zvláště pak kurzorové šipky, "Home", "End", "Pg Up" a "Pg Dn".

I když pravidla hry doporučují 2 až 4 hráče (resp. skupiny hráčů), mohou si hru "zahrát" i jednotlivci. Jejich "soupeřem" pak bude sama prezentace.

Šablonu prezentace, tj. hrací plán spolu s odkazy mezi jednotlivými snímky prezentace, je možno kdykoli využít k výrobě nové interaktivní hry.

# 3 Zkušenosti s využíváním této počítačové prezentace

Nejvíce si žáci hru "užili" v kolektivu svých vrstevníků.

Významná je role učitele jako moderátora, rádce, pozorovatele, rozhodčího, ...

Veďme žáky k tomu, aby sami "vyrobili" vlastní hru na libovolné téma, aby byli kreativní, vytrvalí ve svém záměru a pečliví ve své práci!