

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma: **FOSILNÍ PALIVA**

Autor: Mgr. Svatava Stodolová

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_Ch89_40_16

Sada č. 40

Předmět: Chemie

Tematický okruh : Výroba paliv a energií

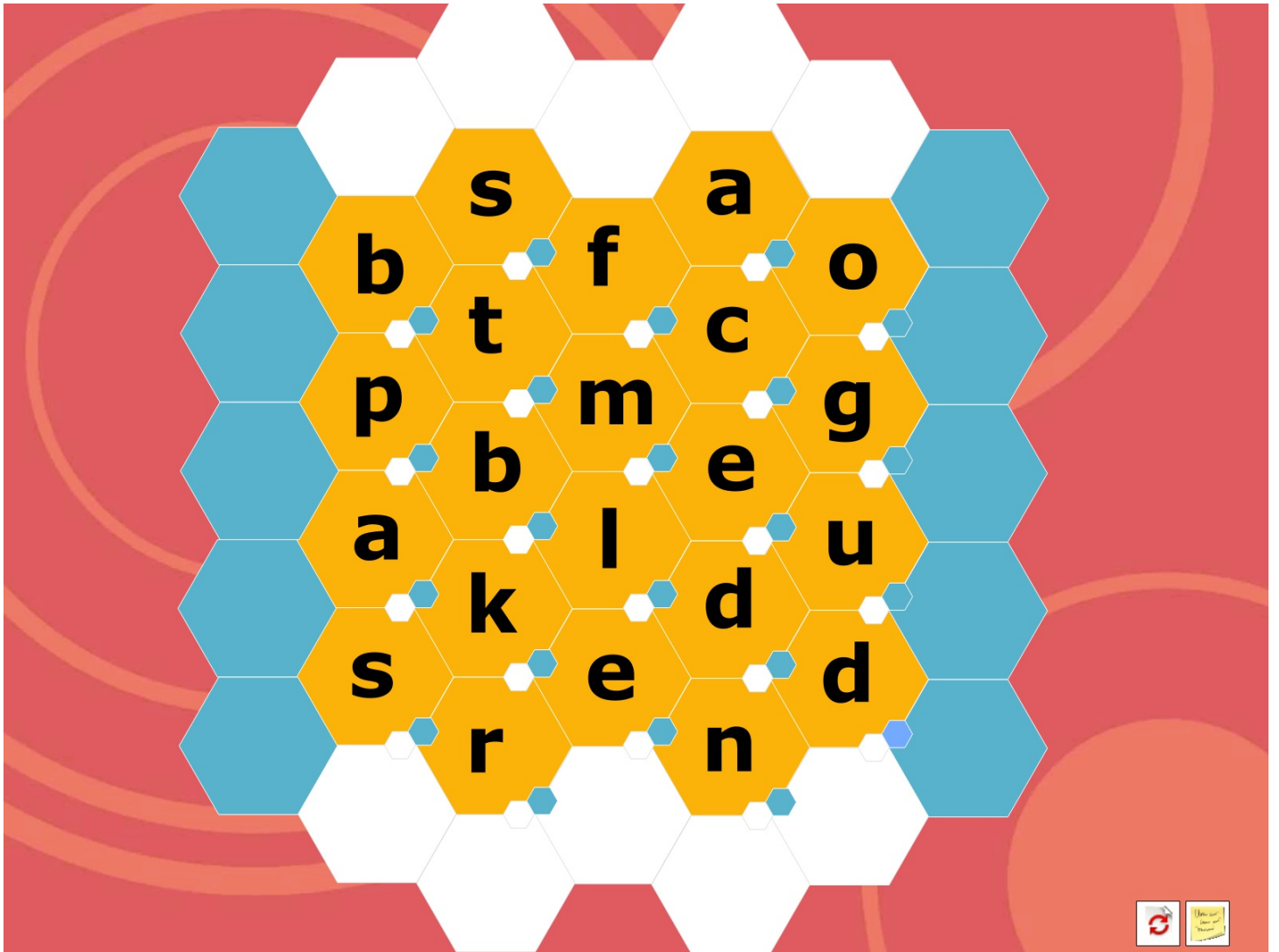
Datum vytvoření: 3. 2. 2014

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- procvičování znalostí o fosilních palivech formou hry
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



b – Jaké palivo se nejvíc využívá pro pohon automobilů?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

p - Z např. jakých rostlin vzniklo uhlí?

Odpověď'

Ano - Ne

Odpověď'

Zpět

a – Jak se nazývají nasycené uhlovodíky s molekulou bez násobných vazeb mezi atomy uhlíku v uhlíkovém řetězci?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

s – Jaký stát těží ročně nejvíc ropy?

Odpověď'

Ano - Ne

Odpověď'

Zpět

s – Jaký prvek je kromě H, C, O nejvíce obsažen v ropě?

Odpověď'

Ano - Ne

Odpověď'

Zpět

t – Jak se nazývá typ elektrárny, která využívá uhlí jako palivo?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

b – Jak se nazývá slisovaný hořlavý materiál?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

k – Co vzniká únikem oxidu siřičitého do atmosféry?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

r – Které fosilní palivo se nazývá černé zlato?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

f – Jak se jinak řekne zkamenělina?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

m – Jak se nazývá hlavní složka zemního plynu?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

I – Jaká je zkratka zkapalněného ropného plynu?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

e – Jak se nazývají látky znečišťující ovzduší vznikající spalováním?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět 

a - Jak se nazývá nejkvalitnější černé uhlí?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět 

c – Jaká je zkratka stlačeného zemního plynu?

Odpověď'

Ano - Ne

Odpověď'

Zpět

e - Jak se nazývá druhý nejjednodušší nasycený uhlovodík?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

d – Jak se jmenuje motor, který spaluje naftu?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

n – Jak se nazývají zdroje energie, jejichž vyčerpání je v horizontu několika desítek let?

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

o – Jak se nazývá chemický proces, který probíhá při spalování fosilních paliv?

Odpověď'

Ano - Ne

Odpověď'

Zpět

g – Jak označujeme změnu klimatu na planetě Zemi.

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

u – Jak se nazývá hořlavá hornina, která vznikla z rostlinných a živočišných zbytků.

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

d - Jaký je název husté olejové kapaliny, směsi několika set chemických látek.

Odpověď

Ano - Ne

Odpověď

Zpět

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

fosilní paliva, ropa, zemní ply, černé uhlí, hnědé uhlí

AZ KVÍZ

Hra je určena pro dva hráče nebo pro dvě družstva. Cílem hry je získávání políček za správné odpovědi. Vítězí družstvo, které jako první spojí tři strany čtvercového hracího pole. Pokud nastane situace, že tři stany nejdou spojit, vyhrává družstvo s více políčky.

Na začátku se určí (losem), který hráč začíná. Ten si zvolí libovolné písmeno. Kliknutím na dané písmeno se otevře otázka. Pokud na ni hráč správně odpoví, pak si smí obarvit políčko svou barvou. Zpět na hrací plochu se dostane pomocí tlačítka zpět.

Pokud odpoví špatně, políčko si vybarvit nesmí.

Pokud chce nějaký hráč získat políčko o které se již někdo neúspěšně pokoušel, musí odpovědět na druhou otázku. Na tu je vždy odpověď ANO-NE. Pokud odpoví správně, pak políčko získá. Pokud ne, políčko připadne soupeři.

Políčka se obarvují pomocí malých šestiúhelníků u každého písmena.

Pravidla se dají libovolně modifikovat.

Pěknou zábavu.