## Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu

## Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Příjemce:

ZŠ a MŠ České Velenice

Třída Čsl. legií 325

378 10 Č. Velenice

Projekt MŠMT ČR **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

Číslo projektu **CZ.1.07/1.4.00/21.2082**

Název projektu školy **S počítačem to jde lépe**

Klíčová aktivita**: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

Autor: **Mgr. Oldřich Stellner**

## Název materiálu: Afrika-vodstvo

Identifikátor DUM: **VY\_32\_Inovace\_VI\_1\_05ZE**

Vzdělávací oblast: **Člověk a příroda**

Vzdělávací obor: **Zeměpis**

Téma: **Zeměpis světadílů-Afrika**

Ročník: **6.**

**Stručná anotace:**

V tomto materiálu získávají žáci znalosti o vodstvu Afriky při luštění křížovek. Aktivně pracují se školním atlasem.

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§ 30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

**AFRIKA – vodstvo**

***Tajenky***

1. Když vyluštíš tajenku křížovky, zjistíš název řeky, která se dříve nazývala Zair. Je to

nejvodnatější řeka v Africe a druhá nejvodnatější řeka na Zemi. Její délka je 4667km. Protéká tropickým deštným pralesem. Na jejich březích leží hlavní města Brazzaville a Kinshasa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 1. Hlavní město Egypta

 2. Národní park v Keni

 3. Sníženina v okolí Čadského jezera

 4. Stát na jihu Afriky s hlavním městem Luanda

 5. Typické zvíře pouští

1. Vyluštěním tajenky této křížovky zjistíš název jezera, které má také název Njasa. Jeho rozloha je 30 800km2.Jeho vody napájí řeku Zambezi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 1. Stát Afriky na stejnojmenném poloostrově

 2. Poušť na jihu Afriky

 3. Král zvířat

 4. Poloostrov na pobřeží Středozemního moře

 5. Stát na jihu Afriky s hlavním městem Harare

 6. Zvíře, které obývá savany s hustým porostem, jež slouží jako ochrana před predátory

1. Když vyluštíš tajenku této křížovky, zjistíš název přehradní nádrže. Leží na hranici států Zambie a Zimbabwe. Vodní hladina má plochu 5580km2. Přehradní nádrž je 220km dlouhá a 40km široká.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 1. Africké souostroví v Atlantském oceánu

 2. Hlavní město Keni

 3. Největší poušť na světě

 4. Řeka v Západní Africe s deltou v Nigérii

 5. Příjmení světoznámého fotbalisty pocházející z Pobřeží slonoviny

 6. Hlavní město Alžírska

1. Když vyluštíš tajenku křížovky, zjistíš název světoznámých vodopádů. Jsou to jedny z největších vodopádů na světě. Nacházejí se v jižní Africe na řece Zambezi. Mají šířku 1800m a voda padá z výšky 120m.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 1. Oblast toku řeky v pouštích, která je po většinu doby vyschlá

 2. Nejlidnatější stát Afriky

 3. Známý český cestovatel, přítel Hanzelky

 4. Pánev na jihu Afriky

 5. Obratník procházející Afrikou

 6. Řeka na jihu Afriky

 7. Jiný název jezera je Njasa

 8. Hlavní město Tuniska

 9. Surovina těžící se v Maroku

***Tajenky – řešení***

1. Když vyluštíš tajenku křížovky, zjistíš název řeky, která se dříve nazývala Zair. Je to

nejvodnatější řeka v Africe a druhá nejvodnatější řeka na Zemi. Její délka je 4667km.Protéká tropickým deštným pralesem. Na jejich březích leží hlavní města Brazzaville a Kinshasa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **1** | **K** | **Á** | **H** | **I** | **R** | **A** |  |
|  | **2** | **T**  | **S** | **A** | **V** | **O** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **3** | **P** | **Á** | **N** | **E** | **V** |  |  |  |  |
|  |  |  | **4** | **A** | **N** | **G** | **O** | **L** | **A** |  |  |  |
| 5 | **V** | **E** | **L** | **B** | **L** | **O** | **U** | **D** |  |  |  |  |

 **Tajenka – Kongo**

1. Vyluštěním tajenky této křížovky zjistíš název jezera, které má také název Njasa. Jeho rozloha je 30 800km2.Jeho vody napájí řeku Zambezi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 1 | **S** | **O** | **M** | **Á** | **L** | **S** | **K** | **O** |  |
|  |  |  |  |  | **2** | **N** | **A** | **M** | **I** | **B** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **3** | **L** | **E** | **V** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **4** | **B** | **A** | **R** | **K** | **A** |  |  |  |
| **5** | **Z** | **I** | **M** | **B** | **A** | **B** | **W** | **E** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **6** | **A** | **N** | **T** | **I** | **L** | **O** | **P** | **A** |  |  |

 **Tajenka - Malawi**

1. Když vyluštíš tajenku této křížovky, zjistíš název přehradní nádrže. Leží na hranici států Zambie a Zimbabwe. Vodní hladina má plochu 5580km2.Přehradní nádrž je 220km dlouhá a 40km široká.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **1** | **K** | **A** | **P** | **V** | **E** | **R** | **D** | **Y** |  |
|  |  |  | **2** | **N** | **A** | **I** | **R** | **O** | **B** | **Y** |  |  |  |
| **3** | **S** | **A** | **H** | **A** | **R** | **A** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **4** | **N** | **I** | **G** | **E** | **R** |  |  |  |  |  |
| **5** | **D** | **R** | **O** | **G** | **B** | **A** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **6** | **A** | **L** | **Ž** | **Í** | **R** |  |  |  |  |

 **Tajenka – Kariba**

1. Když vyluštíš tajenku křížovky, zjistíš název světoznámých vodopádů. Jsou to jedny z největších vodopádů na světě. Nacházejí se v jižní Africe na řece Zambezi. Mají šířku 1800m a voda padá z výšky 120m.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **1** | **V** | **Á** | **D** | **Í** |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **2** | **N** | **I** | **G** | **É** | **R** | **I** | **E** |  |
|  |  |  |  | **3** | **Z** | **I** | **K** | **M** | **U** | **N** | **D** |  |  |
|  |  |  |  |  | **4** | **E** | **T** | **O** | **Š** | **A** |  |  |  |
|  |  |  | **5** | **K** | **O** | **Z** | **O** | **R** | **O** | **H** | **A** |  |  |
|  |  |  |  |  | **6** | **O** | **R** | **A** | **N** | **G** | **E** |  |  |
| **7** | **T** | **A** | **N** | **G** | **A** | **N** | **I** | **K** | **A** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **8** | **T** | **U** | **N** | **I** | **S** |  |  |  |  |
| **9** | **F** | **O** | **S** | **F** | **Á** | **T** | **Y** |  |  |  |  |  |  |

 **Tajenka - Viktoriny**

**Metodické zhodnocení, návod:**

Třída pracuje s pracovním listem ve dvojicích. Pro vyhledávání informací využívají žáci Školní atlas světa.

Práce se vydařila podle představ, studenti pracovali, jak měli.

 Časová dotace je cca 25min.

Pracovní list byl odpilotován v VI.A a to dne 19.3.2013 dle metodického návodu, žáci pracovali se zájmem.

**Použité zdroje:**

*Školní atlas světa*. 1. vyd. Praha: Kartografie, 2004, 175 s. ISBN 80-701-1730-3.