

NÁZEV ŠKOLY: ZŠ a MŠ J. A. Komenského Nivnice

AUTOR: Mgr. Marcela Bochinová

NÁZEV: VY_32_INOVACE_20_25_MÍRNÝ PÁS

TÉMA: Rozmanitosti životních podmínek na Zemi

ČÍSLO PROJEKTU: CZ.1.07/1.4.00/21.2095



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ANOTACE

Materiál

Mírný podnebný pás

Vzdělávací obor

Přírodověda

Tematický okruh

Rozmanitost přírody

Anotace

Materiál slouží k vyvození učiva o podmínkách života v mírném pásu - oblast stepí, listnatých, smíšených a jehličnatých lesů. Dozvíme se o prériích, pampách a stepích v Evropě, Asii, Jižní a Severní Americe. Prezentaci rozdělíme do dvou vyučovacích hodin.

Žáci prezentace bavila, všichni se chtěli podílet na vyluštění křížovky a spojovačky u interaktivní tabule.

Očekávaný výstup

Žák: - studuje životní podmínky v mírném pásu

- vyhodnocuje přizpůsobení živočichů a rostlin pro podmínky mírného pásu
- vysvětluje činnost člověka a význam využití stepí pro pěstování kulturních plodin a chov hospodářských zvířat.

Druh učebního materiálu

Prezentace

Stupeň a typ vzdělávání

Základní vzdělávání – první stupeň, 5. třída

MÍRNÝ PÁS

- oblasti mezi subtropickými a polárními pásy
- počasí je velmi proměnlivé, střídají se zde 4 roční období
- v létě jsou dny dlouhé a teplé, v zimě krátké a mrazivé
- podnebí mírného pásu se mění se vzdáleností od moře:
 - a) vnitrozemské - velké rozdíly mezi zimou a létem
 - b) přímořské - rozdíly mezi létem a zimou menší
 - c) proměnlivé - počasí se střídá po několika dnech - ČR



MÍRNÝ PÁS - krajina

Vlivem podnebí se vytvořily, zejména na severní polokouli,
tři druhy krajiny:

- 1. stepi**
- 2. listnaté a smíšené lesy**
- 3. jehličnaté lesy (tajgy)**



STEPI

- Rozlehlé bezlesé travnaté pláně.
- Podnebí suché, spadne sem málo srážek- nedaří se stromům.
- Jsou velmi úrodné - převážně pole (pěstování obilnin, kukuřice, bavlníku).
- Léta jsou horká a suchá, zimy studené a větrné.
- V Severní Americe – **prérie**.
- V Jižní Americe - **pampy**.



STEPI - živočichové

- bizon, vlk, divoký kůň, osel, antilopy, stáda skotu, ovcí...



STEPI – rostliny

- trávy, pole – kulturní rostliny (pšenice, kukuřice, bavlník...)



LISTNATÉ A SMÍŠENÉ LESY

- Rostou v teplejších oblastech mírného pásu.
- Oblasti s mírným a vlhkým podnebím.
- **ŽIVOČICHOVÉ:** jelen, srnec, liška, lasička, prase divoké, hlodavci, různé druhy ptáků...
- **ROSTLINY:** (převážně opadavé stromy) - duby, buky, břízy, javory, pšenice, kukuřice, řepa cukrovka, zelenina, ovocné stromy...



JEHLIČNATÉ LESY

- Vyskytují se pouze na severní polokouli v chladnějších oblastech mírného pásu.
- Tvoří přechod mezi smíšenými lesy a nejchladnějším polárním pásem.
- Najdeme je v souvislém pruhu táhnoucí se Kanadou, Sibiří a Skandinávií.
- Asijský jehličnatý les se nazývá **tajga** (nejrozsáhlejší lesní plocha na Zemi).
- Léto je krátké, ale poměrně teplé. Zima je dlouhá a velmi chladná (pod -25°C).



ROSTLINY

- Málo úrodná půda – půda je dlouhodobě zmrzlá.
- Rostou zde jehličnany (otuzilé stromy):
smrk, jedle, borovice, modřín
- Jehličnany rostou těsně vedle sebe a vytvářejí velmi hustý les.

ŽIVOČICHOVÉ

- Rys, medvěd hnědý, vlk, puma, rosomák, los, jelen, bobr...
- Živočichové lovení pro kožešinu – sobol, norek, liška, ondatra, hranostaj...



Ke jménům živočichů přidej správné charakteristiky- jehličnaté lesy

- | | |
|---|------------------|
| 1. medvěd žijící na Aljašce v Severní Americe | A Rosomák |
| 2. největší americká sova | B Bobr kanadský |
| 3. severská zdravotní policie | C Medvěd grizzly |
| 4. hlodavec stavějící vodní hrady | D Sobol asijský |
| 5. největší jelenovitý sudokopytník | E Vlk obecný |
| 6. lasicovitá šelma s cennou kožešinou | F Výr virginský |
| 7. největší psovitá šelma | G Los |

Pokud do políček správně doplníš názvy všech organismů, jejichž domovem jsou severské jehličnaté lesy, vyjde ti název jednoho živočicha, který má velmi zajímavý zvyk.

1. Severská zdravotní policie

--	--	--	--	--	--	--

2. Největší americká sova

--	--	--

3. Největší psovité šelma

--	--	--

4. Asijský jehličnatý les

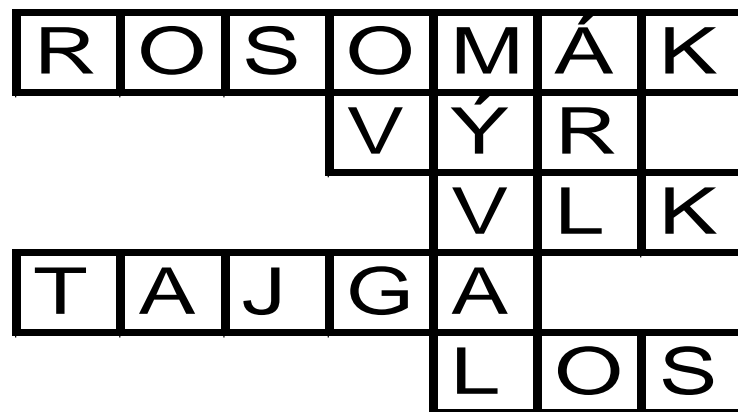
--	--	--	--	--	--

5. Největší jelenovitý sudokopytník

--	--	--

Pokud do políček správně doplníš názvy všech organismů, jejichž domovem jsou severské jehličnaté lesy, vyjde ti název jednoho živočicha, který má velmi zajímavý zvyk- řešení.

1. Severská zdravotní policie
2. Největší americká sova
3. Největší psovité šelma
4. Asijský jehličnatý les
5. Největší jelenovitý sudokopytník



Ke jménům živočichů přidej správné charakteristiky- jehličnaté lesy- řešení.

1C, 2F, 3A, 4B, 5G, 6D, 7E

Metodické poznámky

3. až 9. *snímek*- snímky slouží k vyvození nového učiva o mírném pásu a jeho krajinách, některé body v prezentaci poslouží jako zápis do sešitu přírodovědy, na kliknutí

Povídáme si o rostlinách a živočiších, jejichž domovem jsou stepi, lesostepi a jehličnaté lesy v Severní Americe, Jižní Americe, Evropě a Asii. Tyto oblasti mírného pásu si najdeme a ukážeme na glóbu a na mapě světa.

6. *snímek*- obrázky živočichů (bizon, divoký kůň) a jednotlivých rostlin klikat po jejich názvu

10. *snímek*- spojovačka s charakteristikou živočichů žijících v oblasti jehličnatých lesů, při kontrole správných odpovědí si řekneme zajímavé informace o živočiších

11. *snímek*- křížovka (následuje po vyluštění spojovačky, kdy žáci dostanou informace o jednotlivých živočiších), děláme společně na tabuli nebo křížovku vytiskneme pro každého žáka

12. *snímek*- řešení spojovačky a doplňovačky

Poznávání vybraných živočichů si můžeme procvičit v dominu.

CITACE

- Ilustrace: - www.office.microsoft.com