

Relieful Americii de Nord

PROIECT DIDACTIC AL LECȚIEI INTEGRATE STEM CU TEHNOLOGII DIGITALE

„Enigmele continentelor pe înțelesul tuturor ”

*Propunător: ARBUZNEAC Diana, profesor de geografie,
grad didactic II, Gimnaziul Săseni, satul Săseni, raionul Călărași,
Ambasador digital al Clasei Viitorului*

- ▶ Clasa: a VII-a
- ▶ Disciplina de bază: geografie
- ▶ Discipline înrudite: matematică, științe ale naturii, chimie, informatică și istorie.
- ▶ Titlul proiectului STEAM: ”Enigmele continentelor pe înțelesul tuturor”.
- ▶ Tipul proiectului: Aplicativ/practic
- ▶ Scopul proiectului STEAM: a consolida cunoștințele elevilor cu referire la relieful Americii de Nord.
- ▶ Subiectul lecției: Relieful Americii de Nord
- ▶ Unități de competență:
 - Comunicarea corectă în limba maternă cu utilizarea adecvată a termenilor geografici;
 - Utilizarea posterului, proiectului și a altor metode complexe la caracterizarea particularităților componentelor naturii continentelor.
 - Să argumenteze relațiile dintre componentele naturii.
- ▶ Scopul proiectului:
 - A îmbunătăți cunoștințele elevilor cu privire la elementele geografice din America de Nord, utilizând harta geografică;
 - A consolida capacitățile de argumentare cu referire la relațiile dintre componentele naturii.
- ▶ Obiectivele proiectului:

La sfârșitul lecției, elevul va fi capabil

O1- să identifice principalele particularități ale reliefului Americii de Nord, analizând harta.

O2- să identifice prin intermediul aplicațiilor digitale cele mai importante forme de relief din America de Nord;

O3- să aprecieze importanța formelor de relief pentru societatea umană și mediul înconjurător, realizând un poster;

- ▶ Sarcina de proiect formulată pentru elevi:
 - Să analizeze particularitățile reliefului Americii de Nord.
- ▶ Produsul: expoziție de produse digitale
- ▶ Resurse umane: elevii clasei a VII-a, profesorul de geografie, profesorul de informatică.
- ▶ Resurse materiale: fișe de lucru, calculator, proiector.
- ▶ **Resurse informaționale și metodologice:** www.kahoot.com; <https://wordwall.net/>; <https://jamboard.google.com/>; www.youtube.com; www.mozaweb.com
- ▶ Forme de realizare a proiectului: în grup, individual, frontal;
- ▶ **modelul lecției:** Modelul CERERE
- ▶ **metode, procedee și tehnici:** expunerea, demonstrația, lucrul cu manualul, lucrul cu harta, învățarea prin descoperire, explicație, *tehnicele Cadranelor*, *Stabilirea succesiunii evenimentelor*.
- ▶ **Evaluarea:** evaluarea curentă, conversația de verificare, analiza hărții, brainstorming-ul, soluționarea situațiilor - problemă.

Designul instrucțional al lecției

Secvențe instrucționale	Ob.	Conținutul lecției		Strategii didactice			Evaluarea				
		Res. de timp	Sarcini didactice	Metode, procedee și tehnici didactice	Mijloace	Forme de organizare					
			Moment organizatoric.								
CONTEXT		4 min	<p>- Reactualizarea cunoștințelor. - Completați tabelul, indicând în succesiune cronologică erele geologice: Proterozoică, Neozoică, Paleozoică, Arhaică, Mezozoică.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Erele geologice</th> <th>Evenimente geologice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Erele geologice	Evenimente geologice			<i>Stabilirea succesiunii evenimentelor</i>	Fișe de lucru	frontal	evaluarea curentă
Erele geologice	Evenimente geologice										
EXPLORARE		6 min	<p>Joc interactiv. https://wordwall.net/ro/resource/10615631 Profesoara prezintă subiectul nou și obiectivele lecției.</p>	Joc didactic <i>conversația</i>	calculator	frontal	conversația de verificare				
COOPERARE			<p>Relieful Americii de Nord s-a format timp îndelungat. În procesul evoluției, teritoriul a fost supus influenței factorilor endogeni și celor exogeni. Clasa este repartizată în mai multe grupuri pentru a studia subiectul. Grupul 1: Particularitățile reliefului: - Analizând harta, stabiliți ce forme de relief s-au creat în estul și în vestul continentului; - Studiind textul din manual identificați importanța reliefului pentru om și natură...</p>	Activitatea la harta geografică	Fișe de lucru	Frontal	conversația de verificare				
		O2 15 min	<p>https://jamboard.google.com/d/1SKC4UFeq8J4gQ8EAY-</p>	Lucrul cu manualul	Calculator	grup					

ELABORARE		10 min	Prezentarea de către fiecare grup a rezultatelor obținute. Expoziție publică la tabla interactivă a rezultatelor elevilor.	conversația		grup	conversația de verificare
REFLECȚII		5 min	Realizăm un test kahoot Kahoot!	conversația	Calculator	Individual	
EVALUARE		5 min	Chestionarea elevilor: Cum v-ați simțit astăzi la lecție? Ce am studiat? Ce ați aflat nou? https://jamboard.google.com/d/1uonH6z6pT8X4unNutYJ6FaksyqCYa3CqPODM4BWkbFY/edit?usp=sharing	conversația	Calculator telefon	individual	conversația de verificare