

„Primului ajutor în caz de hemoragie”

ACTIVITATE INTEGRATĂ STEAM CU TEHNOLOGII DIGITALE

PROIECT DIDACTIC AL UNITĂȚII DE ÎNVĂȚARE

Propunător: Victoria Nicu

profesor de biologie și geografie, grad didactic doi

Gimnaziul Mărinești, satul Mărinești

Ambasador digital al Clasei Viitorului

Clasa: VII-a

Disciplina de bază: Biologia

Discipline înrudite: Matematica, Arte, Informatica

Titlul proiectului STEAM: Acordarea primului ajutor în caz de diverse tipuri de hemoragii.

Tipul proiectului: Aplicativ/practic

Scopul proiectului STEAM: Consolidarea abilităților de acordare a primului ajutor în caz de diverse tipuri hemoragii .

Obiectivele proiectului STEAM:

La sfârșitul proiectului, elevul va fi capabil să:

- Să determine noțiunea de hemoragie și tipurile ei, reieșind din cele studiate;
- Să specifice tehnicile/modalitățile de acordare a primului ajutor în dependență de tipul hemoragiei;
- Să prezinte practic tehnicile de acordare a primului ajutor în caz de hemoragii folosind materialele necesare;
- Să determine importanța acordării primului ajutor în caz de diverse tipuri de hemoragii.

Sarcinile de proiect formulate pentru elevi:

- Completați unui poster în padlet.com cu informații cu privire la tipurile de hemoragii;
- Prezentați unui colaj cu măsuri de prim ajutor în caz de hemoragii, cu ajutorul fotojet.com;
- Alcătuiți o povestioară, în storyjumper.com, cu titlul „Călătoria picăturii de sânge”;
- Creați, în baza celor studiate, un infografic pe canva.com, care va conține recomandări pentru colegi cu privire la măsurile de prim ajutor și importanța lor în caz de hemoragii.

Produsele proiectului: Poster, cărțuție, diagramă, infografic, acțiunile de acordare a primului ajutor în caz de hemoragie, demonstrate de către elev.

Resurse umane: coordonatorul, elevii, medicul de familie, sora medicală.

Resurse materiale: Computer/ laptop, prezentări, elemente multimedia, imagini, video etc.

Resurse informaționale și metodologice:

Primul ajutor în caz de hemoragii- <https://www.youtube.com/watch?v=oE7D1guTrOQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=6VhuMG7Cbe4>

Tipurile de hemoragii- <https://www.scientia.ro/biologie/37-cum-functioneaza-corpul-omenesc/3227-hemoragiile-scurte-explicatii.html>

Forme de realizare a proiectului:- frontal; - în grup; - individual.

Argumentul proiectului:

Proiectul „Acordarea primului ajutor în caz de diverse tipuri de hemoragii”... urmărește dezvoltarea abilităților:

- de valorificare a cunoștințelor teoretice în contexte practice, demonstrând ce știu să facă și ce știu să fie elevii;
- de transfer a cunoștințelor în acțiunile directe de acordare a primului ajutor în caz de hemoragie;
- de abordare critică și de prelucrare a informației acumulate din resursele online și offline.

Designul acțiunilor desfășurate în cadrul proiectului

Nr. d/o	Acțiuni / activități desfășurate	Perioada de realizare	Modalități de realizare	Responsabil	Resurse
	<p>► Etapă de documentare</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Documentarea cu privire la etapele proiectului. ✓ Formularea scopului și a obiectivelor proiectului. ✓ Formularea sarcinii de proiect. ✓ Stabilirea produselor evaluabile în care se va materializa proiectul. 	2 săptămâni	Individual, în grup	Profesorul de biologie	pagini web, publicații, articole,
<p>Obiectiv :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Să determine noțiunea de hemoragie și tipurile ei în baza informației studiate; 					
	<p>► Etapă de informare</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Angajarea elevilor în tema de proiect. ✓ Prezentarea noțiunii de hemoragie și tipurilor de hemoragii cu ajutorul imaginilor, prezentărilor, filmulețelor; ✓ Estimarea materialelor de studiu și a timpului necesar pentru crearea produselor. 	1 săptămână	În grup, frontal	Profesorul de biologie	<p>https://www.youtube.com/watch?v=h4AyMe6mAGA</p> <p>https://www.greelane.com/ro/%C8%99tiin%C8%9B%C4%83-tehnologie-math/%C5%9Ftiin%C5%A3%C4%83/volum-chemical-composition-of-blood-601962</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Discuții cu medicul de familie și sora medicală. ✓ Completarea posterului cu informații cu privire la tipurile de hemoragii. 				https://www.scientia.ro/biologie/37-cum-functioneaza-corpul-
<p>Obiectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Să specifice tehnicile/modalitățile de acordare a primului ajutor în dependență de tipul hemoragiei; 					
	<p>▶ Etapa de implementare</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplicarea formulelor identificate în calcularea cantității de sânge a corpului, ținând cont de anumiți indicatori ✓ Confecționarea garoului din materiale reciclabile; ✓ Crearea, în baza celor studiate, a unui infografic pe canva.com, cu recomandări pentru colegi cu privire la măsurile de prim ajutor și importanța lor în caz de hemoragii. ✓ Alcătuirea unei povestioare cu privire la calea parcursă de sânge prin vasele sanguine. 	2 săptămâni	În grup	Profesorul de biologie	<p>Tutoriale:</p> <p>Cum crezi un infografic pe canva.com https://www.youtube.com/watch?v=05n_dmE-p-U</p> <p>Utilizarea platformei storyjamper https://www.youtube.com/results?search_query=storyjumper+tutorial+in+romana</p> <p>https://ro.wikipedia.org/wiki/Garou_(medicin%C4%83)</p>
<p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Să prezinte practic tehnicile de acordare a primului ajutor în caz de hemoragii folosind materialele necesare; ➤ Să determine importanța acordării primului ajutor în caz de diverse tipuri de hemoragii 					
	<p>▶ Etapa de prezentare a produselor finale ale proiectului și de evaluare a acestora</p>	1 săptămână	În grup individual	Profesorul de biologie	<p>Graficul: Cantitatea de sânge pierdut/rămas în baza calculelor,</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Completarea portofoliului cu materiale aplicate în proiect. ✓ Crearea posterelor cu tipurile de hemoragii și măsuri de prim ajutor. ✓ Prezentarea produselor create cu instrumente digitale. ✓ Demonstrarea acțiunilor de acordare a primului ajutor în caz de hemoragie, de către elevi. ✓ Difuzarea informației. ✓ Evaluarea proiectelor 				<p>ținând cont de anumiți indicatori (greutatea corporală, tipul hemoragiei)</p> <p>https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zA0joaXGrUwsVAUIrkITNvinRiBksMg5u0M76F2nj70/edit?usp=sharing</p> <p>Garou din materiale reciclabile</p> <p>http://go.bubbl.us/a36083/a095?/Garoul-din-materriale-reciclabile</p> <p>Carte: "Călătoria picăturii de sânge"</p> <p>https://www.storyjumper.com/book/read/98498626/601d39434cb88</p> <p>Infografic</p> <p>https://www.canva.com/design/DAEVMiViCts/bDS8rn1Prel2wkB_VpLzEQ/view?utm_content=DAEVMiViCts&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton</p> <p>Poster</p> <p>https://padlet.com/nicuvictoria7/rzrnydy8ciwlgh</p>
--	---	--	--	--	---