Digitaliada

Fundația orange

GHID DE PREDARE A INFORMATICII ȘI TEHNOLOGIEI INFORMATICII CU AJUTORUL METODELOR DIGITALE

Clasa a VIII a



Realizat de Maria Rus profesor de Informatică, coordonat de Adina Roșca, expert educațional

Textul și ilustrațiile din acest material sunt licențiate de Fundația Orange conform termenilor și condițiilor licenței AttributionNonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0) care poate fi consultată pe pagina web https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/ . Ilustrațiile din acest material reprezintă capturi din aplicațiile recomandate pentru utilizare. Coperta, ilustrațiile, mărcile înregistrate, logo-urile Fundația Orange, Digitaliada și orice alte elemente de marcă incluse pe copertă sunt protejate prin drepturi de proprietate intelectuală exclusive și nu pot fi utilizate fără consimțământul anterior expres al titularilor de drepturi.

Cuprins

Introducere.....2

Avantaje ale utilizării aplicațiilor digitale și resurselor educaționale digitale în procesul instructiv – educativ.....3

Recomandari lectii.....4

Elemente de structură ale unei pagini WEB 5

Operații de formatare a elementelor de conținut ale unei pagini web 9

Crearea unui blog.....11

Personalizarea unui blog.....14

Proiectarea și realizarea unei pagini web de tip blog 17

Proiecte didactice 19

Introducere

Digitaliada este un program de educație digitală ce încurajeaza folosirea la clasă a metodelor de lucru interactive și a conținutului digital educativ, pentru a crește performanțele școlare ale elevilor. Programul are două componente:

- la nivel național - platforma www.digitaliada.ro, care conține materiale digitale educative validate de experți în educație
- la nivel rural - proiectul Digitaliada în școli gimnaziale de la sate

Lansată în septembrie 2016, platforma www.digitaliada.ro încurajează crearea și partajarea de conținut educațional liber ce poate fi folosit de orice persoană din România. Pe platformă, Digitaliada pune la dispoziția publicului larg o serie de materiale digitale educaționale, realizate în cadrul proiectului de profesorii și autorii parteneri #Digitaliada și de cadrele didactice sau alte persoane interesate de acest domeniu. Aceste resurse pot fi folosite, la alegerea profesorului, în procesul de predare la ciclul gimnazial.

În cadrul acestui Ghid veți regăsi recomandări bazate pe experiența acumulată în cadrul programului Digitaliada și a implementării acestuia în 40 de școli din mediul rural în perioada 2016-2019.

Avantaje ale utilizării aplicațiilor digitale și resurselor educaționale digitale în procesul instructiv – educativ

- Oferă elevilor un instrument modern și atractiv de exersare a noțiunilor teoretice și de formare a competențelor specifice
- Elevii pot colabora, pot învăța împreună sau pot concura unii cu alții
- Fiecare elev poate lucra în ritm propriu, fiind esențial progresul fiecăruia raportat la nivelul inițial
- Crește interesul elevilor pentru studiul prin integrarea educației digitale în demersal didactic.
- Elevii se pot autoevalua, putând vizualiza la final soluția corectă pentru fiecare întrebare la care au răspuns eronat;
- Îmbină metodele didactice tradiționale cu cele moderne
- Stimularea capacității de învățare
- Creșterea motivației elevilor
- Instalarea climatului de autodepășire, competitivitate
- Întreține un nivel ridicat al atenției
- Stimularea gândirii logice și a imaginației
- Asigură un feed-back rapid
- Stabilirea unor măsuri de remediere bazate pe feed-back-ul primit
- Utilizare aplicaților de către elevi se poate face utilizând diferite dispozitive IT(tabletă, telefon mobil, PC

Recomandări lecții

Titlul lecției: **Elemente de structură ale unei pagini WEB**

Aplicații recomandate: **w3schools**

Recomandare: Lecție de dobândire de noi cunoștințe

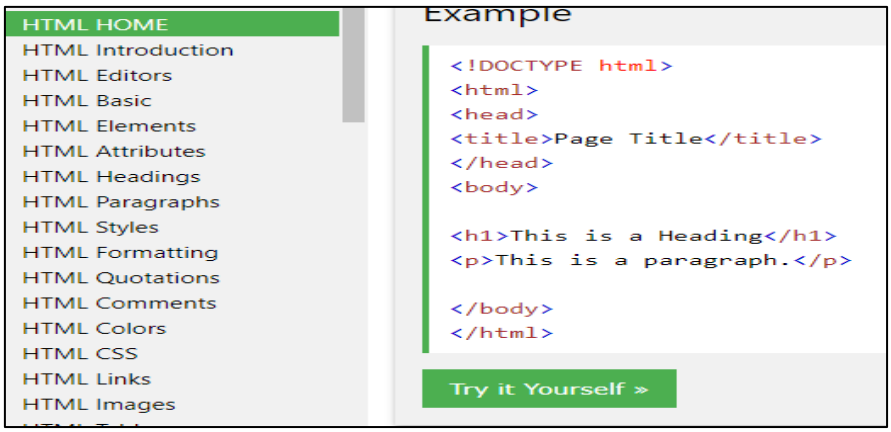
Competențe generale și specifice:
CG1. Utilizarea responsabilă și eficientă a tehnicii de calcul și de comunicații;
CS1.2. Utilizarea unui editor dedicat pentru realizarea unor pagini web cu diverse teme
CG3. Elaborarea creativă de produse digitale care să valorifice conexiunile dintre disciplina Informatică și TIC și societate
CS 3.2. Elaborarea/actualizarea de pagini web conform unor specificații date.

Pașii de urmat:

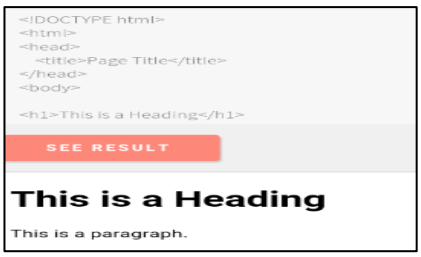
a. Accesarea aplicației prin apăsarea butonului LEARN HTML



b. Din fereastra deschisă se selectează butonul HOME HTML, iar în panoul din dreapta ecranului, în caseta EXAMPLE se selectează butonul Try it yourself;



c. Fereastra care se deschide are două secțiuni: cea care conține codul sursă și cea care arată aspectul paginii web într-un browser. Orice modificare a codului sursă poate fi observată prin apăsarea butonului SEE RESULT.

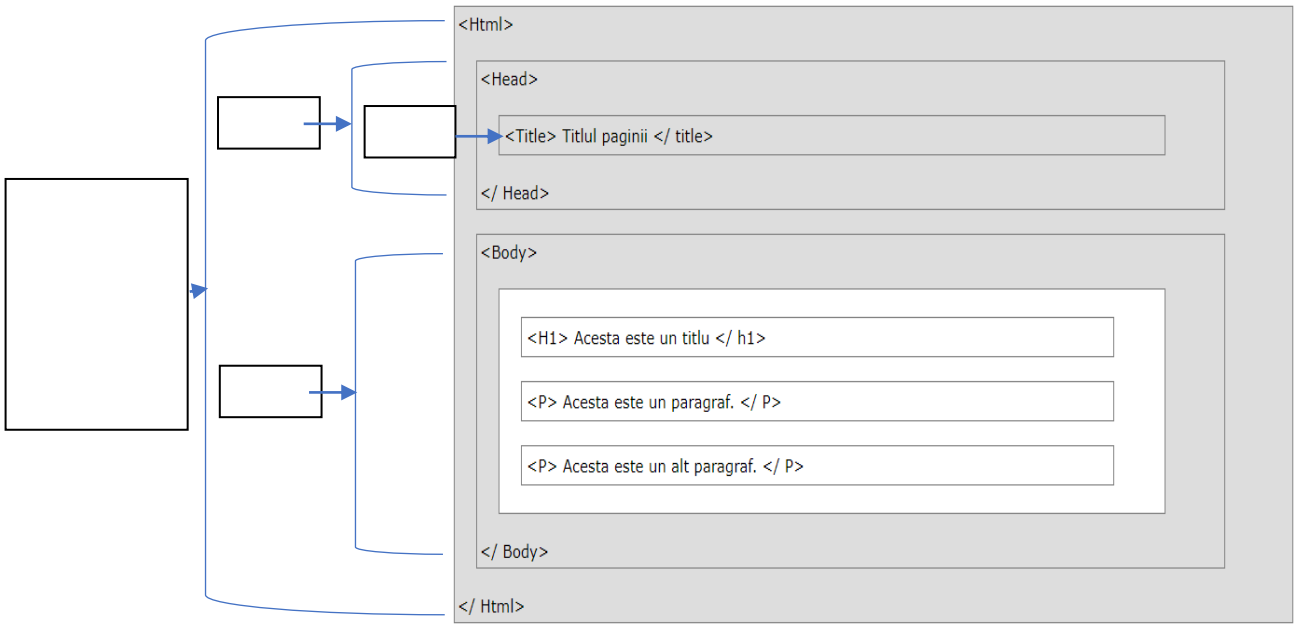


FIȘĂ DE LUCRU

ELEMENTELE DE STRUCTURĂ ALE UNEI PAGINI WEB

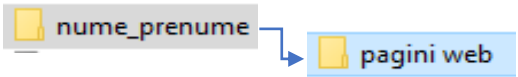
Definiție: Un document HTML este o succesiune de blocuri de informație; un bloc este delimitat de simboluri speciale, numite **tag-uri.**

În imaginea de mai jos sunt notate principalele componente ale unei pagini web și tag-urile corespunzătoare. Completați casetele libere cu informația corectă!



I. Creați - vă prima voastră pagină web, urmărind instrucțiunile de mai jos:

a. creați un folder cu numele PAGINI WEB în folderul cu numele vostru;



b. deschideți aplicația **Notepad (Start > Programe> Accesorii> Notepad)**

c. scrieți codul:

```
<html>
<body>
Prima pagină web.
</body>
```

```
</html>
```

d. salvați fișierul cu denumirea **index.html** în folderul PAGINI WEB ;

e. deschideți fișierul index.html salvat în browserul dvs. preferat (faceți dublu clic pe fișier sau faceți clic dreapta - și alegeți "Deschideți cu").

III. Deschideți aplicația **w3schools de pe tabletă**  **sau accesați-o de pe site-ul** https://www.w3schools.com/html/default.asp **(**aplicația este un editor HTML , în care se pot vedea modificările aduse codului HTML prin apăsarea butonului Try it yourself)

Aplicație:

1. Modificați titlul paginii în ”Prima mea pagină web.” Ce observați după rularea codului?
2. Adăugați în interiorul tagului <body> numele vostru.
3. *Adăugați în interiorul tagului <body> o propoziție, corectă din punct de vedere științific, care să conțină cuvintele ”tag” , ”antet”, ”corp”.
4. * Modificați codul sursă și observați modificările. Rezolvați problemele care pot apărea, prin discuții cu colegii!

Informatică şi TIC

Titlul lecției: **Operații de formatare a elementelor de conținut ale unei pagini web**
Aplicații recomandate: **w3schools**
Recomandare: Lecție mixtă



Competențe generale și specifice:
CG1. Utilizarea responsabilă și eficientă a tehnicii de calcul și de comunicații;
CS1.2. Utilizarea unui editor dedicat pentru realizarea unor pagini web cu diverse teme
CG3. Elaborarea creativă de produse digitale care să valorifice conexiunile dintre disciplina Informatică și TIC și societate
CS 3.2. Elaborarea/actualizarea de pagini web conform unor specificații date

FIȘĂ DE LUCRU

OPERAȚII DE FORMATARE A ELEMENTELOR DE CONȚINUT ALE UNEI PAGINI WEB

Câteva tag-uri de formatare a corpului paginii web (body) și a textului:

- **Tagul <BODY> (cu atribute noi) – <BODY TEXT="…" BGCOLOR ="…" </BODY>,** unde**:**

  TEXT = specifică culoarea generală pentru textul din pagină. Culoarea poate fi specificată fie prin numele ei (în limba engleză!), fie printr-un cod.(Vezi Anexa 2)

  BGCOLOR =specifică o culoare pentru fundalul paginii.

- **Tag-ul <PRE> …. </PRE>** - permite afișarea textului așa cum este scrisă în editorul de texte (conținut preformatat), respectând spațiile și ruperea pe rânduri;
- **Tag-ul
** - impune browser-ului să afișeze textul situate după el pe linia următoare; nu are tag corespunzător de sfârșit;
- **Tag-uri special e pentru titluri (headings) :**

  <H1>….</H1>
  <H2>….</H2>
  <H3>….</H3>
  <H4>….</H4>
  <H5>….</H5>
  <H6> ….</H6>

unde <H1> dă dimensiunea cea mai mare, iar <H6> cea mai mica.

- **Tag-ul <P> …. </P>** - este folosit pentru a marca un paragraf. Poate primi atribute ca: scris cu caractere îngroșate **(<B>… </B>),** scris cu caractere înclinate **<I>…</I>,** scris cu caractere subliniate **(<U>…</U>).**
- **Tagul <FONT SIZE="…." COLOR="…">….</FONT>** - specifică dimensiunea fontului (size) și culoarea acestuia (color).

Aplicație: Deschideți aplicația w3schools din pictograma  **sau de pe site-ul** https://www.w3schools.com/html/default.asp **.**

5. Accesați meniul HTML BASIC și rulați primele trei exemple (HTML DOCUMENTS, HTML HEADINGS, HTML PARAGRAF).
6. Reveniți la secțiunea HTML DOCUMENTS și modificați codul din secțunea EXAMPLE pentru a arăta ca în imaginea alăturată:

Amintițivă de formatările din WORD și de operațiile de selectare, de copiere (CTRL+C), Lipire (CTRL+V), ștergere (CTRL+X), anularea modificării (CTRL+Z)!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body bgcolor="aqua">

<h1>Titlu: HTML</h1>

<p> <i> Acesta este un paragraf </i><br> scris pe
două rânduri</p>

<font color="red" size="12"> Text modificat</font>

</body>
</html>
```

Titlu: HTML

Acesta este un paragraf
scris pe două rânduri

Text modificat

Pagina web 1

7. *Modificați documentul HTML, astfel încât pagina să aibă fundal galben, paragraful să fie scris cu caractere îngroșate, pe un singur rând, cu font de culoare albastră și dimensiune de 10 pct..

TEMA: Identificați diferențele dintre cele două pagini web. Notați modificările care vor apărea în cazul vizualizării pagini web 2 într-un browser, față de pagina web 1.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body bgcolor="lime">

<h2>Titlu: HTML </h2>

<p><u> Acesta este un paragraf </u><br> scris pe două rânduri </p>

<font color="yellow" size="12"> Text modificat</font>

</body>
</html>
```

Pagina web 2

Informatică şi TIC

Titlul lecției: **Crearea unui blog**

Aplicații recomandate: **WordPress**

Recomandare: Lecție de dobândire a priceperilor și deprinderilor

Competențe generale și specifice:
CG1. Utilizarea responsabilă și eficientă a tehnicii de calcul și de comunicații;
CS1.2. Utilizarea unui editor dedicat pentru realizarea unor pagini web cu diverse teme.
CG3. Elaborarea creativă de produse digitale care să valorifice conexiunile dintre disciplina Informatică și TIC și societate
CS 3.2. Elaborarea/actualizarea de pagini web conform unor specificații date

Pași în crearea unui blog utilizând platforma Wordpress:

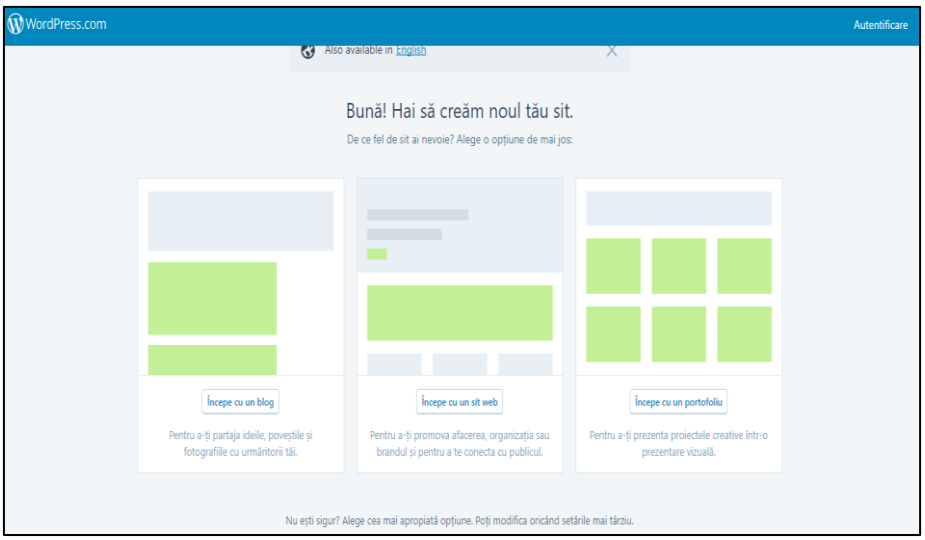
Pasul 1. Se accesează platforma Wordpress la adresa https://ro.wordpress.com/ și din fereastra deschisă se selectează butonul BLOGURI din bara de meniuri.



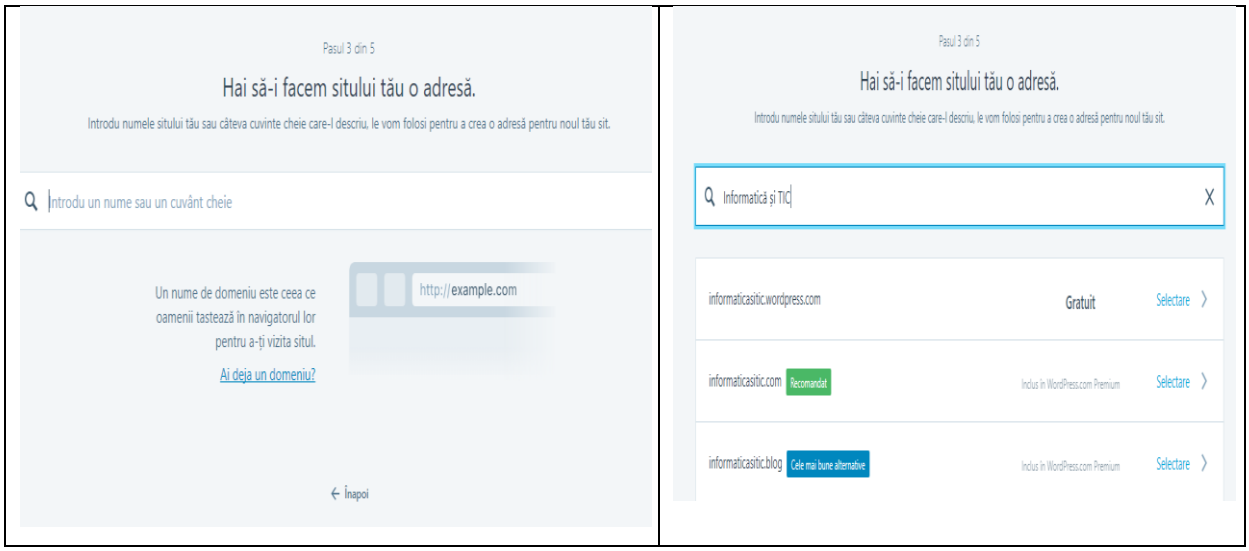
Pasul 2. Crearea unui blog



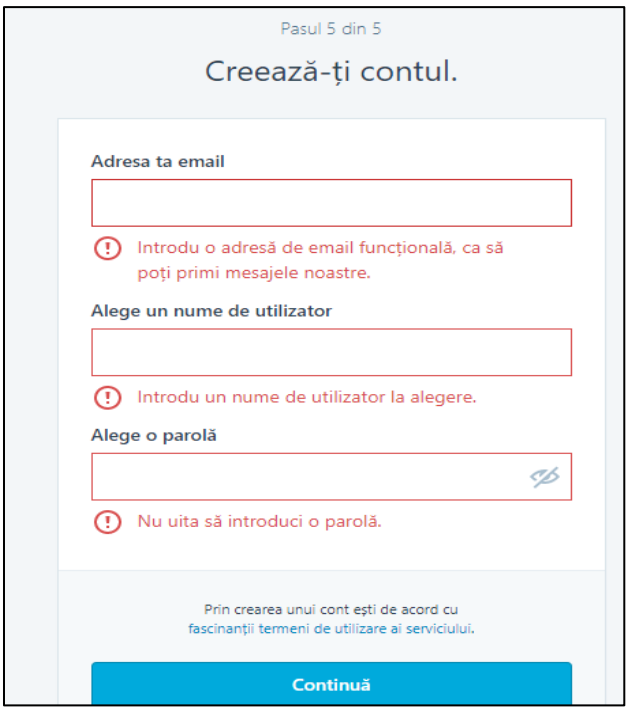
Din fereastra deschisă se selectează opțiunea **ÎNCEPE CU UN BLOG**, iar în pasul următor se poate selecta o temă a blogului sau se poate omite acest pas.



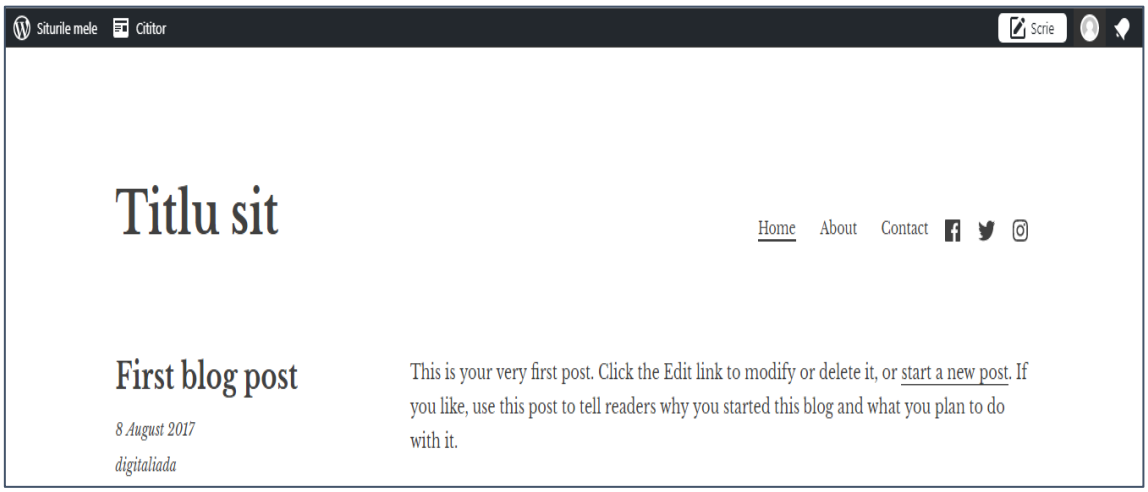
Pasul 3. Crearea adresei blogului. Se completează câmpul indicat cu numele sau cuvintele cheie pe care le va conține denumirea blogului și se selectează denumirea pe care o oferă platforma prin adăugarea denumirii domeniului (varianta gratuită!).



Pasul 4. Crearea contului Wordpress . Se completează formularul cu informațiile solicitate: adresa de email, un nume de utilizator pentru platformă și parola contului (Să fie diferită față de parola e-mail-ului!). După apăsarea butonului CONTINUARE se trimite un mesaj de verificare la adresa de e-mail indicată (Confirmați adresa de e-amil!).



Odată ce verificarea este realizată, blogul va fi creat.



Informatică şi TIC

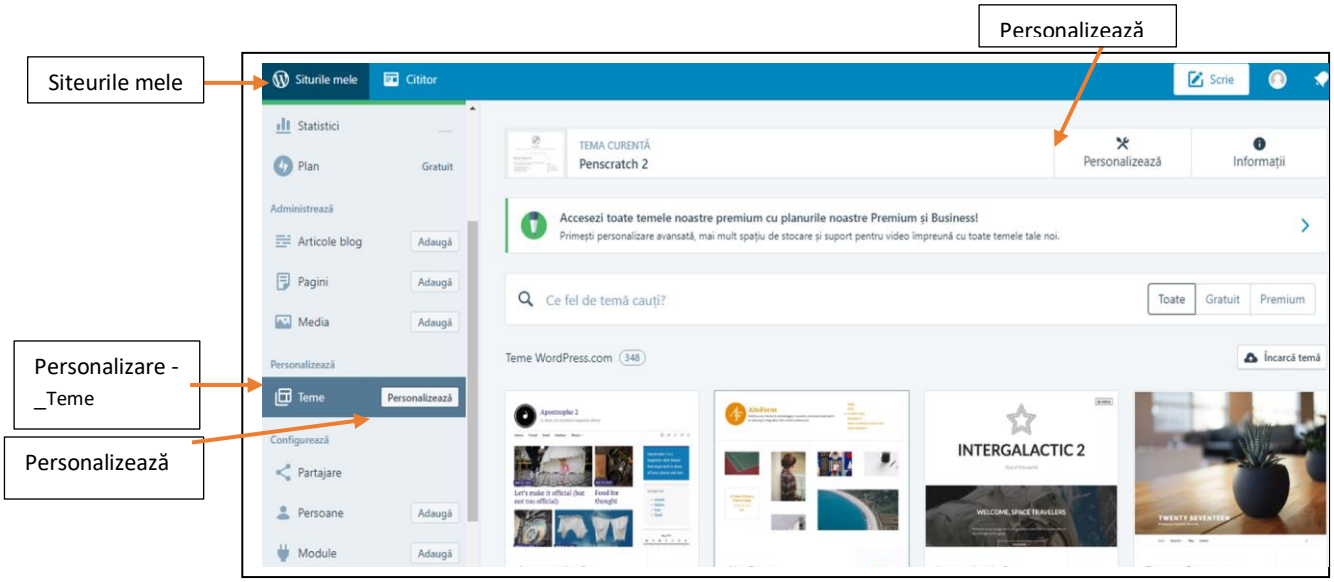
Titlul lecției: **Personalizarea unui blog**

Aplicații recomandate: **WordPress**

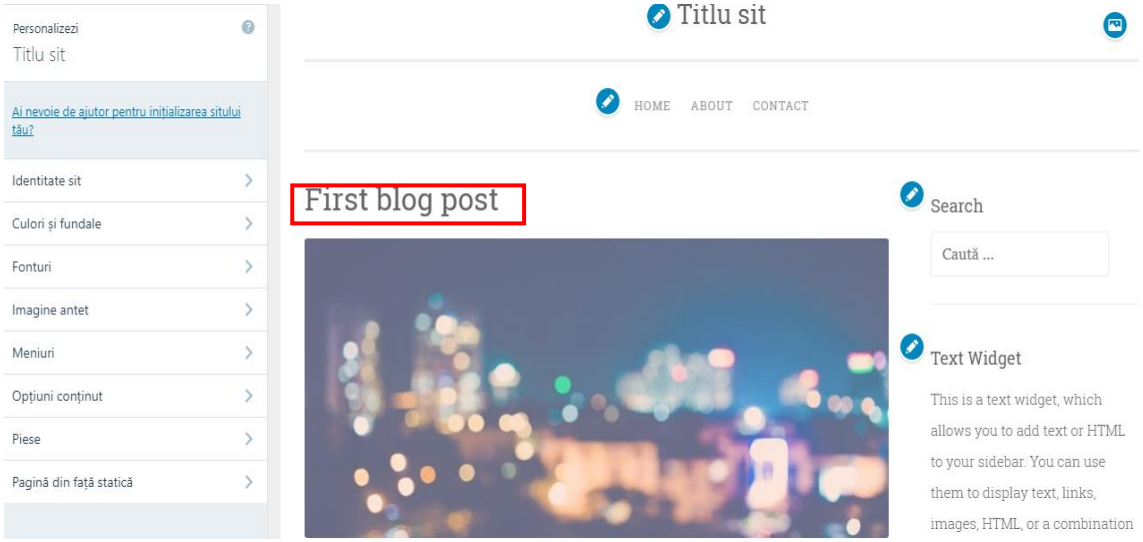
Recomandare: Lecție de dobândire a priceperilor și deprinderilor

Competențe generale și specifice:
CG1. Utilizarea responsabilă și eficientă a tehnicii de calcul și de comunicații;
CS1.2. Utilizarea unui editor dedicat pentru realizarea unor pagini web cu diverse teme.
CG3. Elaborarea creativă de produse digitale care să valorifice conexiunile dintre disciplina Informatică și TIC și societate
CS 3.2. Elaborarea/actualizarea de pagini web conform unor specificații date

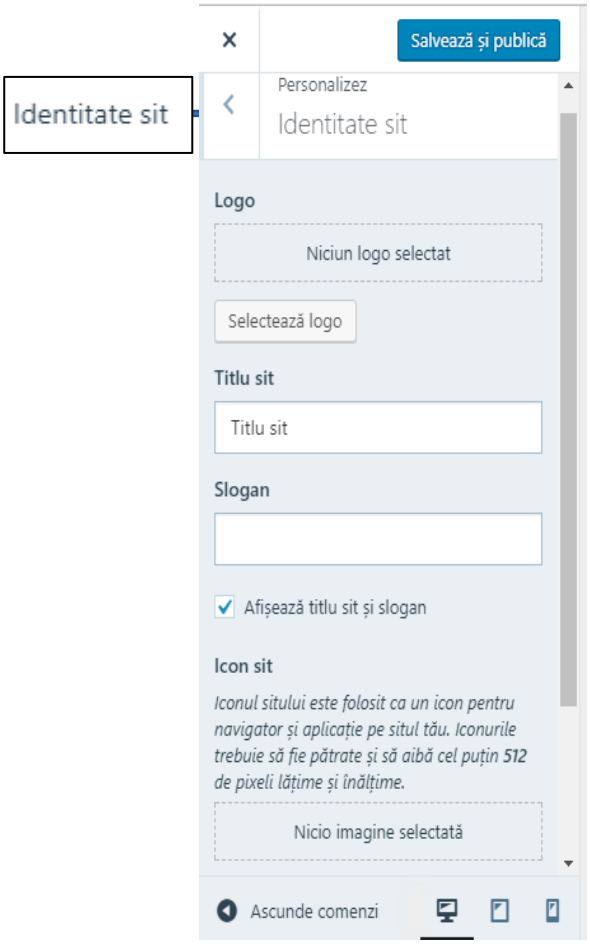
Personalizarea blog-ului – se face accesând butonul SITEURILE MELE - meniul PERSONALIZARE -TEME -PERSONALIZEAZĂ după care se selectează butonul PESONALIZEAZĂ din panoul din dreapta ecranului.

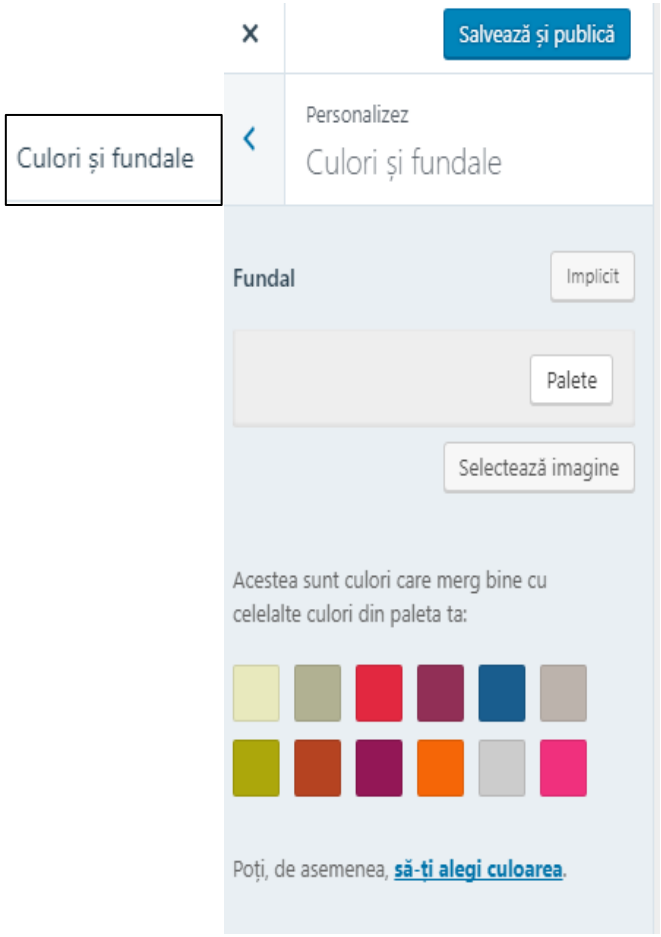


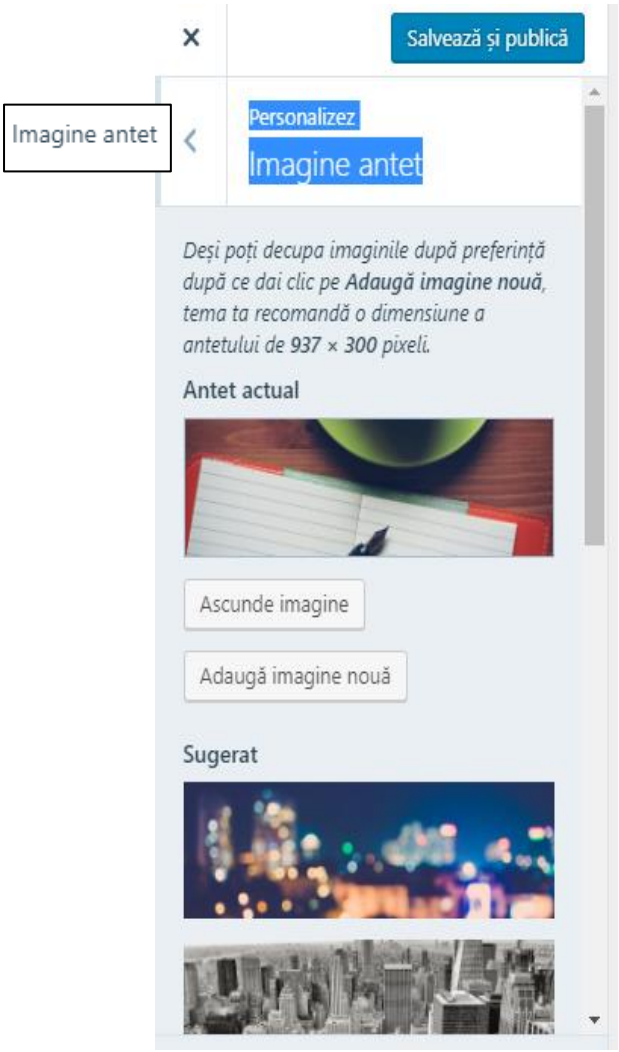
Personalizarea blogului se poate realiza prin adăugarea unei identități (titlu, logo, slogan), a unor culori și fundaluri, modificarea meniurilor (adăugare, redenumire), selectarea unei fețe statice a blogului sau afișarea ultimilor postări (meniul PAGINĂ DE FAȚĂ STATICĂ). Pentru a păstra modificările făcute trebuie să fie salvate (butonul SALVEAZĂ ȘI PUBLICĂ)

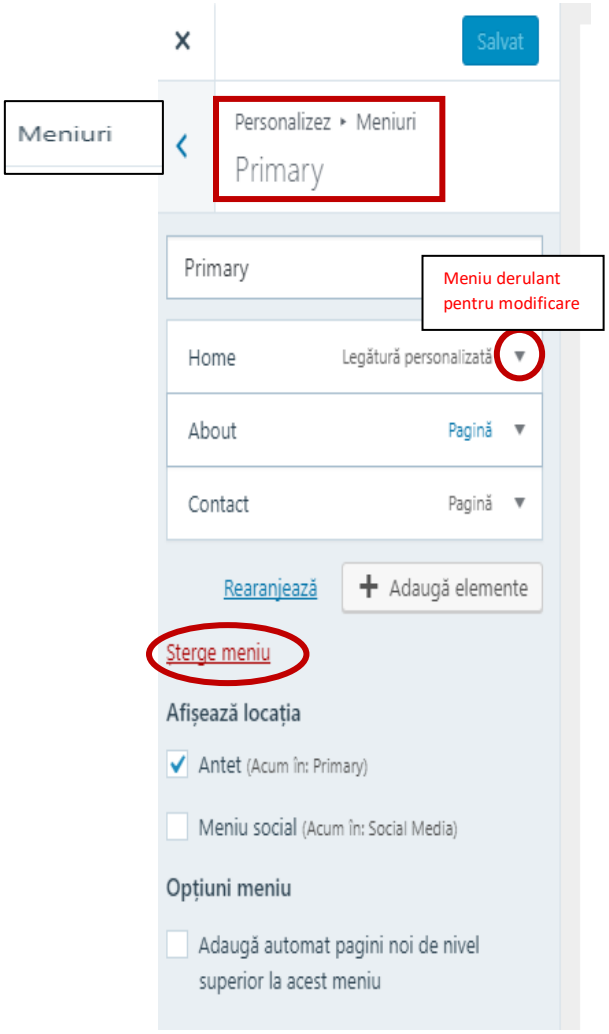


Descrierea principalelor **opțiuni de personalizare:**





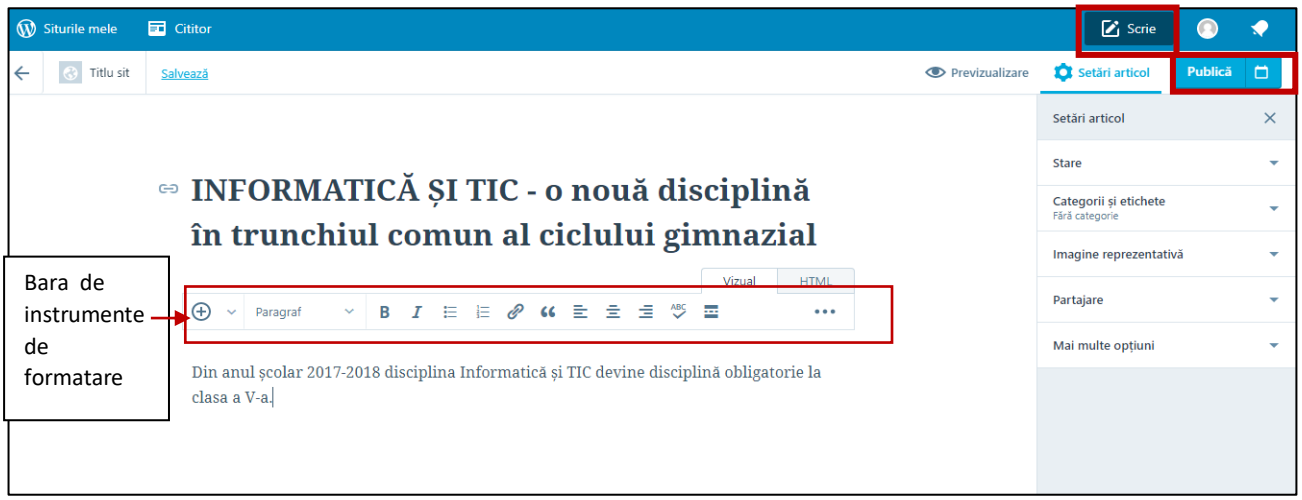




Publicarea unui articol – se face prin accesarea butonului 

al barei de titlu a blogului sau din panoul dreapta al ferestrei ADUGĂ ARTICOL - ADAUGĂ. În fereastra deschisă se inserează un titlu pentru articol și conținutul acestuia. Formatarea articolului se face, asemănător cu editorul de texte Word, cu ajutorul barei de instrumente de formatare. Se salvează modificările, după care se publică 

.



Titlul lecției: **Proiectarea și realizarea unei pagini web de tip blog**

Aplicații recomandate: **WordPress**

Recomandare: Lecție de consolidare a cunoștințelor și deprinderilor

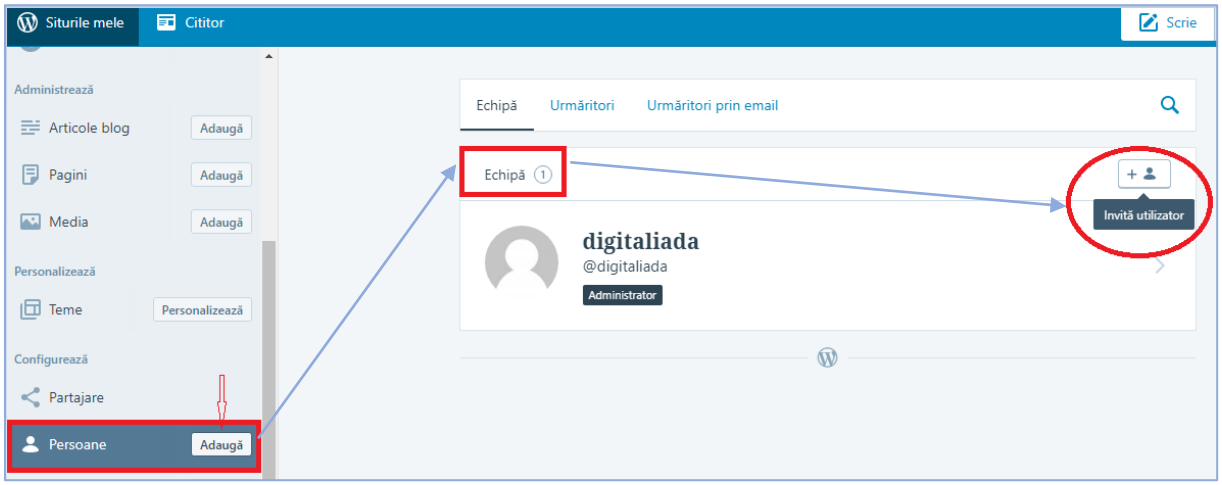
Competențe generale și specifice:
CG1. Utilizarea responsabilă și eficientă a tehnicii de calcul și de comunicații;
CS1.2. Utilizarea unui editor dedicat pentru realizarea unor pagini web cu diverse teme.
CG3. Elaborarea creativă de produse digitale care să valorifice conexiunile dintre disciplina Informatică și TIC și societate
CS 3.2. Elaborarea/actualizarea de pagini web conform unor specificații date

Pași de urmat:

a. toți elevii se vor autentifica în contul WordPress creat în orele anterioare;

b. fiecare grupă își va desemna un lider, care va avea rol de **administrator al blogului creat/ actualizat**;

c. liderul desemnat va invita colegii de grupă la colaborarea prin adăugarea de persoane în echipă, cu rol de **AUTOR.**



d. Fiecare coechipier va accepta invitația pe care o va primi pe adresa de email. Rolul de **autor** îi va permite să scrie, încarce fotografii, editeze și să publice propriile lor postări.

FIȘĂ DE LUCRU

PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI PAGINI WEB DE TIP BLOG

1. Autentificați-vă în contul Wordpress creat anterior (www.ro.wordpress.com).
2. Stabiliți o tematică pentru blog-ul vostru.
3. În funcție de tematica aleasă pentru blog-ul vostru, dați-i un titlu relevant (Personalizează-Teme -butonul Personalizează – Personalizează identitate site – Titlu site) și stabiliți-i o temă (Personalizează – Teme – Teme WordPress) (Doar liderii de grup, cu rol de administrator, pot face aceste modificări!)
4. Fiecare membru al echipei își selectează un subiect, pe care îl va dezvolta și îl va publica sub forma unui articol pe blog. Formatați textul corespunzător!

Pentru documentare folosiți resursele puse la dispoziție de Internet! Respectați legea dreptului de autor!

Proiecte didactice recomandate
Clasa a VIII-a

Nr. crt.	Titlu lecție	Link
1	Elemente de structură ale unei pagini web	https://www.digitaliada.ro/Elemente-de-structura-ale-unei-pagini-web-a1582396963788224
2	Operații de formatare a elementelor de conținut ale unei pagini web	https://www.digitaliada.ro/Operatii-de-formatare-a-elementelor-de-continut-ale-unei-pagini-web-a1582397726504915
3	Crearea unui blog	https://www.digitaliada.ro/Crearea-unui-blog-a1582398310219546
4	Personalizarea unui blog	https://www.digitaliada.ro/Personalizarea-unui-blog-a1582398885882285
5	Proiectarea și realizarea unei pagini web de tip blog	https://www.digitaliada.ro/Proiectarea-si-realizarea-unei-pagini-web-de-tip-blog-a1582399633839581