**PROIECT DE LECŢIE**

**Şcoala: Gimnaziala Strejestii de Jos**

**Data:** 13.10.2017

**Clasa:** a V-a

**Profesor: Ivana Bogdanita Elena**

**Disciplina:** Informatică si TIC

**Condiţii de desfăşurare a activităţii:** toată clasa în cabinetul de informatică

**Unitatea de învăţare**:***Internet***

*Programa aprobata prin Ordinul ministrului educației naționale nr. 3393 / 28.02.2017*

**Conținutul activităţii:**  Servicii ale rețelei Internet

**Tipul lecției:**

* Lecţie de comunicare a noilor cunoştinţe

**An şcolar: 2017-2018**

**Competenţa generală:**

1. **Utilizarea responsabilă și eficientă a tehnologiei informației și comunicațiilor**

**Competenţe specifice:**

* 1. **Utilizarea eficientă şi în siguranță a Internetului ca sursă de documentare**

**Obiective operaţionale:**

* **Cognitive**:
* Să utilizeze corect noţiunile teoretice însuşite;
* Să identifice corect serviciile oferite de Internet;
* Să exemplifice serviciile de posta electronica si cele de chat
* Sa identifice diferitele portaluri si platforme elearning puse la dispozitie pe Internet
* Sa exemplifice modul de utilizare a formularelor si sa recunsoasca rolul acestora
* Sa efectueze cautare dupa un cuvant cheie cu ajutorul unor motoare de cautare
* Sa identifice diferitele servicii de gazduire – web hosting
* Sa parcurga informatiile ce se disute pe grupurile de stiri/ forumuri de discutii
* **Afectiv – atitudinale**:
* Să aprecieze corect răspunsurile oferite de ceilalţi elevi ai clasei;
* Să se autoevalueze în raport cu obiectivele şi cu clasa;
* Să fie atenţi şi să participe activ la lecţie;
* Să aprecieze rezultatele activităţii desfăşurate ;
* Să-şi dezvolte interesul pentru studiul informaticii prin aplicarea cunoştinţelor în probleme variate.
* **Psihomotorii**:
* Să-şi dezvolte gândirea logică, capacitatea de generalizare şi problematizare;
* Să dovedească trăinicia noţiunilor dobândite la informatică;
* Să dovedeasca abilitate în rezolvarea problemelor cu ajutorul calculatorului.

**Strategia didactică:**

* **Resurse procedurale:** conversaţia, explicaţia, demonstraţia, problematizarea, exerciţiul, învăţarea prin descoperire.
* **Resurse materiale:**videoproiector, calculatoare, FlipChart, manual.
* **Forme de organizare:** activitate frontală şi activitate individuală.

**Forme de evaluare**:

* Evaluare iniţială: verificarea cantitativă şi calitativă a temei, test alcătuit din itemi diferiti (reactualizarea cunoştinţelor);
* Evaluare formativă: întrebări, analiza răspunsurilor, observarea sistematică a atenţiei, test alcătuit din 3 itemi cu alegere multiplă (fixarea cunoştinţelor şi realizarea feed-back).

| Nr. CrT | etapele lectiei | Conţinut/ sisteme de acţionare | Dozare | Formaţii de lucru şi indicaţii metodologice | Observaţii |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Organizarea clasei pentru lecţie** | Notarea absenţelor.  Pregătirea elevilor cu cele necesare lecţiei. | 2minute | Toată clasa |  |
| 2 | **Pregatirea pentru tema noua** | Actualizarea, prin conversaţie si un test cu itemi diferiti, a unor cunoştinţe anterioare, necesare noii învăţări.  **Test recapitulativ Anexa 1** | *8* minute | La toată clasa |  |
| 3 | **Enunţul lecţiei noi** | Se scriu pe tablă titlul lecţiei şi obiectivele operaţionale vizate.  ***SERVICII ALE REȚELEI INTERNET*** | 2 minute | Captarea atenţiei şi trezirea interesului pentru lecţie | Elevii scriu în caiet titlul lecţiei noi |
| 4 | **Comunicarea noilor cunoştinţe** | Cu ajutorul informatiilor grupate intr-o prezentare PowerPoint comunic elevilor noile cunostinte:  Prin **INTERNET** se intelege o retea globala compusa din sisteme de calculatoare interconectate si servicii computerizate, care permit utilizatorului sa acceseze informatii aflate oriunde in retea.  **Internet Society** este o organizatie internationala care supervizeaza dezvoltarea retelei Internet.  **ARPAnet** prima forma a retelei internet compusa din calculatoarele marilor universitati din SUA, a unor agentii guvernamentale, si a departamentului de aparate SUA.  Internet ofera urmatoarea gama de servicii:   * Accesul calculatoarelor la distanta * Transferul de fisiere * Posta electronica * Stiri si discutii * Prezentarea si cautarea informatiilor  1. **Serviciul Telnet**   **Permite utilizatorului sa aiba acces la claculatoare aflate la distanta. Protetia calculatoarelor si a datelor se asigura pri utilizarea parolelor.**   1. **Serviciul transfer de fisiere**   **FTP(File Transfer Protocol)**  Reprezintă un mod de transfer al fişierelor Poate fi utilizat între două computere, între un computer şi un server de date sau între două conturi pe acelaşi computer.   1. **Serviciul posta electronica**   **E-mail**  (**poșta electronica)**  Desemnează sisteme pentru transmiterea sau primirea de mesaje, de obicei prin Internet. Cei mai cunoscuți furnizori de servicii e-mail sunt: Yahoo! (Yahoo! Mail), Microsoft (Hotmail), Google (Gmail), etc.  *Aveti adrese de email? La ce furnizori?*   1. **Serviciul de prezentare si cautare a informatiilor**   **WWW      (WORLD WIDE WEB)**  Reprezintă ansamblul documentelor de natură hypertext distribuite fie pe Internet, fie în reţelele locale. Aceste documente distribuite pe Web (numite şi pagini web) sunt scrise în limbaj HTML.  *Ce pagini web accesati in mod normal?* *Exemple!*  Pentru a naviga prin WWW este necesar un program de explorare Web care permite vizualizarea paginilor si deplasarea intre pagini. Acesta se numeste ***BROWSER***. Cele mai utilizate sunt: Google Chrome, Opera, Internet Explorer, Mozzila Firefox si Netscape Navigator.    **Motor de căutare**               Repezintă un program căutător, care accesează Internetul în mod automat și frecvent și care stochează titlul, cuvinte cheie și, parțial, chiar conținutul paginilor web într-o bază de date.Cele mai utilizate sunt: Google, Yahoo, Bing. | 30 minute | * Frontal şi individual. * Elevii vor urmări prezentarea cu conţinutul lecţiei. * Elevii acceseaza diferite pagini din rețeaua Internet * Elevii răspund la întrebări, formulează ei înşişi întrebări. | Este necesar ca elevii să scrie în caiet deoarece conţinutul explicaţiilor şi al prezentării electronice nu este în manual |
| 5 | **Fixarea cunoştinţelor şi realizarea feed-back-ului** | Test pentru fixarea cunoştinţelor despre *Servicii ale rețelei Internet*. Testul de fixare a cunostintelor conţine itemi cu un singur răspuns la alegere din **Anexa 2.** | 5 minute |  | Dacă se constată că nu au fost înţelese unele noţiuni, se reia explicaţia acestora cu ajutorul elevilor care le-au înţeles |
| 6 | **Notarea** | Pe baza activităţii elevilor se dau note | 2 minute | Notele se trec în catalog. |  |
| 7 | **Tema pentru acasă** | Realizati o lista cu furnizori de servicii de email. | 1 minut |  |  |

**ANEXA 1**

**TEST RECAPITULATIV**

1. **Realizati corespondenta:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.Internet** | a) Este o extensie a unei rețele Intranet, în mod special pe World Wide Web, ce permite comunicarea între anumite instituții și a oamenilor din aceastã rețea Extranet, în cele mai multe cazuri oferind un acces limitat la rețeaua Intranet a acestor organizații. |
| **2.Intranet** | b) Desemnează o rețea mondială unitară de calculatoare și alte aparate cu adrese computerizate, interconectate conform protocoalelor (regulilor) de comunicare „Transmission Control Protocol” și „Internet Protocol”, numite împreună „stiva TCP/IP”. El oferă utilizatorilor săi o multitudine de informații și servicii precum e-mail, www, FTP, găzduire web (web hosting) și multe altele. |
| **3.Extranet** | c) Este o rețea informatică privată a unei companii, similară ca funcționalitate cu mediul Internet. Intranet-ul pune la dispoziția angajaților resursele companiei, nepermițând drepturi la informațiile confidențiale utilizatorilor cu acces la Internet. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
|  |  |  |

1. **Alegeti varinata corecta:**

***1.******TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) reprezinta:***

1. un protocol de stat pentru calculatoare
2. un protocol care permite comunicarea între calculatoarele din întreaga lume indiferent de sistemul de operare instalat
3. un protocol care permite comunicarea între calculatoarele dintr-o institutie

***2. Numele de utilizator din adresa de email*** [ticscoala@yahoo.com](mailto:ticscoala@yahoo.com) ***este:***

1. ticscoala
2. yahoo.com
3. @
4. ***Explicati ce este o pagina de Start ? Ce contine aceasta ?***

**ANEXA 2**

**TEST**

**(de fixare a cunostintelor)**

**1. Ce este Internet-ul ?**

1. Un sistem de operare;
2. Un program de securitate;
3. Reţea globala de calculatoare.

**2. Care dintre următoarele combinaţii conţin doar exemple de motoare de căutare?**

1. Google, Windows, Yahoo;
2. MSN, AMD, Facebook;
3. Google, Yahoo, Bing;
4. Yahoo, Google, Mozilla Firefox.

**3. Documentele distribuite pe Web (numite şi pagini web) sunt scrise în limbajul:**

a. FTP;

b. HTML;

c. de programare C++.

**4. Un sistem pentru transmiterea sau primirea de mesaje, de obicei prin Internet se numeste:**

a. posta electronica;

b. portal;

c. web hosting.

**5.Care dintre următoarele combinaţii conţin doar exemple de browsere?**

1. Google, Windows, Microsoft Word;
2. Facebook, Windows, Opera;
3. Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera.