

***Institutia Publica Liceul Teoretic “Spiru Haret”***

**Scenariul prezentarii proiectului  
“Securitatea cibernetica” din cadrul  
*Lunarului Securitatii Cibernetice***

**Au elaborat: Guzun Laura si Buzu  
Alexandru**

**Clasa 10 “D”**

**Profesor coordonator: Gutu Maria**

***Anul de studii 2018-2019***

### *Introducere:*

*L:* Buna ziua, eu sunt Laura iar acesta este cologul meu Alexandru, iar astazi va vom aduce la cunostiinta noi informatii despre securitatea cibernetica.

*A:* Pentru inceput va rugam sa ne raspundeti la cateva intrebari:

- Ce este internetul?
- Cat de des il folositi?
- Credeti ca exista pericolele atunci cand utilizezi internetul ?

#### *Slide 1:*

*L:* Internetul reprezintă un spațiu fascinant, în care comunicarea, informația și divertismentul sunt beneficii pentru toți oamenii, indiferent de vârstă și de cultura căreia îi aparțin. Scopul acestui ghid este de a ajuta elevii și profesorii să conștientizeze riscurile navigării pe internet, însă, și beneficiile pe care le oferă.

În continuare va propunem să urmăriți un filmuleț.

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

Aveți întrebări? (...)

Întrebări legate de filmuleț adresate copiilor:

- Care este tema principală a filmulețului?
- Ce ați înțeles voi privindul-l?

#### *Slide 2 :*

*A :* Temele pe care urmează să le discutăm sunt :

- Care sunt beneficiile internetului?
- 9 reguli pentru o navigare sigură pe internet
  1. Comportamentul pe rețele de socializare
  2. Securitatea informațiilor cu caracter personal
- Pericolele ascunse: virușii, viermii și troienii și acțiunea lor asupra computerului
- Cum recunoaștem un calculator virusat?
- Protecția antivirus

#### *Slide 3:*

*L:* Ce ne permite internetul acesta sau ce poate o persoană modernă, din vremurile noastre, să facă cu internetul? (...)

Pe scurt , internetul ne permite să facem orice. Putem sta liniștiți pe scaunul de la birou și să facem unele lucruri care ar putea dura mult mai mult dacă nu am folosi internetul .

Pentru început, internetul poate fi folosit ca și o bibliotecă gigantică, plină de referate, cărți, imagini și multe alte chestii pe care necunoscutul [Google](#) le reunește, comportându-se asemenea unui bibliotecar.

Un alt mod în care poate fi folosit internetul este acela de a asculta muzică. Putem găsi aproape orice melodie de care avem nevoie.

O alta modalitate prin care internetul poate fi folosit este vizionarea filmelor .Internetul mai poate fii folosit si pentru plata facturilor, pentru cumparaturi, pentru tranzactii bancare , etc...

Prin urmare , daca folosim internetul , putem economisi timp si bani !

***Slide 4:***

A: Stie vreunul dintre voi vreo regula specifica de utilizare a internetului? (...)

Noi va propunem acum o lista cu 9 reguli pentru o navigare sigura pe intenet.

***Slide 5:***

A: Parolele sunt strict confidentiale.

- ▶ Niciodată nu spune nimănui parolele conturilor tale. Parolele sunt secrete și îți aparțin numai ție. Ele sunt ca și cheile de la casă pe care nu le dai nimănui, nici măcar cunoscuților. Există o singură excepție - părinții!
- ▶ Refuză întotdeauna pe prietenii care îți cer parola, deoarece aceștia pot folosi adresa ta de email pentru a trimite mesaje jignitoare altor persoane sau pentru a intra pe site-uri interzise de pe contul tău. Schimbă periodic parola.

***Slide 6:***

L: Fii atent la ce descarci pe internet.

- ▶ Fii atent la programele sau jocurile gratuite pe care le downloadezi. Instalarea acestora cu nerespectarea drepturilor de autor este ilegală. Totodată, ele pot conține viruși sau programe spyware ori urmăresc să te direcționeze către pagini ilegale sau cu conținut nepotrivit.

***Slide7:***

A: Ai grija de datele personale.

- ▶ Nu da nici unei persoane întâlnite pe Internet informații personale despre tine sau familia ta, cum ar fi: numele, vârsta,numărul de telefon, fotografii personale,adresa, școala la care înveți, locul de muncă al părinților, detalii de pe cardurile bancare, etc..
- ▶ Dacă persoane necunoscute insistă (prin email, pe chat sau la telefon) să afle cine ești și unde locuiești, anunță-ți părinții sau pedagogii.

***Slide 8:***

L: Fii atent la persoanele straine.

- ▶ Pe Internet există oameni care urmăresc scopuri diferite, uneori aceste scopuri sunt criminale. Datele privind identitatea lor (nume, sex, vârsta etc.) sunt deseori false, ei procedează astfel pentru a pătrunde mai ușor într-un grup de tineri. Ca să eviți orice pericol, nu folosi telefonul personal pentru a suna pe cineva întâlnit pe Internet. Discută mereu cu părinții, chiar dacă ai senzația de frică sau frustrare.
- ▶ Evită să te întâlnești cu persoane necunoscute, cu care ai comunicat pe Internet. Dacă vrei să te întâlnești în mod real cu persoana cunoscută pe Internet sau de la care ai primit mesaje pe telefonul mobil, anunță-ți părinții pentru a te însoți, preferabil într-un loc public. Nu accepta niciodată să mergi singur.

#### ***Slide 9:***

A: Nu acorda tuturor acces pentru vizualizare a profilului tău de pe internet.

- ▶ Fii atent atunci când selectezi persoanele care pot vedea profilul tău. Nu include persoane necunoscute sau dubioase pe listă.

#### ***Slide 10:***

L: Posteaza pe internet doar lucruri adecvate.

- ▶ Postează cu mare grijă fotografiile cu tine sau cu familia ta! Atunci când dorești să încarci fotografii sau filme pe site-urile pe care trebuie să-ți creezi un profil sau cont, selectează fișierele cu mare atenție. Nu uita, fotografiile sau filmulețele, odată postate, pot rămâne pentru totdeauna pe Internet chiar dacă tu le vei șterge!

#### ***Slide 11:***

A: Da dovada de educatie cand comunicii pe internet.

- ▶ Dă dovadă de respect, chiar dacă nu-i cunoști pe cei cu care comunicii. Obligația ta este de a-i proteja și tu pe alții. Nu trimite imagini sau mesaje jignitoare, agresive, obscene nici unei persoane indiferent de situația de conflict în care te găsești. Hărțuirea și amenințările transmise prin email pot pune în pericol alte persoane și pot determina intervenția autorităților.

#### ***Slide 12:***

L: Fii atent la informatia de pe Internet.

- ▶ Informația de pe Internet nu întotdeauna corespunde adevărului. Fii inteligent, folosește și alte surse (cărți, discuții cu adulții) și creează-ți propria opinie cu privire la ceea ce este adevărat sau fals. Fotografiile și filmele pot fi modificate pe calculator și pot prezenta situații nerealiste.

#### ***Slide 13:***

A: Cere ajutor in situatii dificile.

- Cere ajutorul adulților în care ai încredere: părinților, profesorilor sau prietenilor apropiați atunci când ai nevoie, când ești pus în fața unei situații dificile legate de utilizarea Internetului.

#### **Slide 14:**

*L:* Este vreo unul dintre voi familiar cu pericolele ascunse ale internetului? (...)

Ce sunt virusii? -Virusii informatici sunt programe care se autocopiază pe sistemul compromis, fără știrea utilizatorului. Virusul va infecta astfel componente ale sistemului de operare sau alte programe informatice.

#### **Slide 15 :**

*A :* Viermi sunt programe care se pot auto-replica. Acestea folosesc rețeaua de calculatoare pentru a-și trimite propriile copii în alte noduri (calculatoare din rețea), reușind să facă acest lucru fără intervenția vreunui utilizator. Spre deosebire de un virus informatic, un vierme informatic nu are nevoie să fie atașat la un program existent. Viermii provoacă daune rețelei, chiar și prin simplul fapt că ocupă bandă, în timp ce virusii corup sau modifică aproape întotdeauna fișiere de pe computerul tinta.

#### **Slide 16 :**

*L :* Troieni- aceste programe se prezintă sub forma unor programe legitime, care, în realitate, sunt create cu scopul de a fura date confidențiale, sau de a permite unor utilizatori sau programe neautorizate accesul la sistemul infectat.

- Un virus troian este un cod care executat pe un sistem, va deschide o “usa” ce poate permite accesul neautorizat la acel sistem. Hackerii folosesc acesti virusi pentru a avea acces la sisteme pe care apoi le utilizeaza contul pentru a trimite mesaje nesolicitate, furturi de date si alte activitati ilegale. Aceste programe sunt, de cele mai multe ori, ascunse in aplicatiile utilizate frecvent pe computerele personale.

*A:* Un alt pericol al internetului sunt mesajele spam. Ce sunt acestea? (...)

SPAM desemnează în general mesaje electronice trimise către o multitudine de destinatari în scopuri publicitare sau nelegale fără acordul acestora.

Ce intră în această categorie:

mesaje publicitare nesolicitate

mesaje ce urmăresc realizarea unei fraude prin obținerea de date confidențiale.

Oricare dintre aceste tipuri de mesaje reprezintă o pierdere de timp, energie și resurse pentru destinatari, furnizorii de servicii și comunitatea utilizatorilor de Internet. Orice deținător al unui cont de email a observat că acest fenomen a scăpat de sub control.

Are mai multe forme:

- un necunoscut vă propune să vizitați un site sau să faceți o afacere, cel mai probabil ilegal

- o listă de trimitere de mesaje pe care ați fost înscris fără știrea dumneavoastră și primiți mesaje prin care sunteți invitat să comandați diverse produse sau servicii

Sinonime:

- mesaje nesolicitate
- mesaje comerciale nesolicitate
- mesaje trimise în masă

Consecințe:

- umplerea căsuței cu mesaje nedorite
- pierderea de timp cu citirea mesajelor și stergerea lor

*L* : Hackerii sunt de asemenea iminente probleme ale spatiului virtual.

Hacker: o persoană care pătrunde în calculatoare (fără acordul proprietarului), de obicei prin accesarea controalelor administrative.

## Slide 17:

*L*: Cum recunoastem un calculator virusat? (...)

**Semnele infectării** pot fi mai mult sau mai puțin evidente, dar vom enumera câteva dintre cele mai comune, pentru a identifica foarte simplu dacă aveți de-a face cu o amenințare informatică pe sistemul dumneavoastră:

- calculatorul funcționează din ce în ce mai greu (timpul de încărcare a programelor și aplicațiilor uzuale este mai crescut decât de obicei, sistemul pornește după o perioadă mai mare de timp)
- unele programe (sau chiar toate) nu se mai deschid sau funcționează necorespunzător
- calculatorul se blochează / resetează fără motiv
- nu se pot folosi dispozitivele periferice: imprimanta, hard disk extern
- durata de încărcare a paginilor de internet este mare, iar viteza de download scade semnificativ
- nu se pot descărca soluții antivirus
- se deschid ferestre care conțin mesaje publicitare
- apar ferestre de dialog ce nu pot fi închise și care anunță că sistemul este corupt / infectat și pentru curățare trebuie să virati bani într-un anumit cont ca să achiziționați o soluție antivirus

## Slide 18:

A: Protecția antivirus.

- Un program antivirus instalat va proteja calculatorul împotriva oricărei acțiuni cu potențial distructiv, ca de exemplu: furtul datelor personale (date de conectare la conturi online, date cu caracter personal), copierea documentelor personale, preluarea

controlului asupra calculatorului și folosirea acestuia pentru infectarea altor PC-uri, însușirea datelor de identificare pentru utilizarea instrumentelor de plată.

***Slide 19:***

*L:* Programe antivirus de încredere

***Slide 20:***

*A:* Concluzii.

- Internetul este un loc unde poți comunica cu lumea, te poți juca sau poți găsi informații care te ajută să înveți la școală. Pentru ca internetul să rămână prietenul tău, pentru a evita pericolele care te pândesc în rețea, trebuie să fii atent și să respecți regulile despre care am vorbit.