

Instituția de învățământ: Școala Gimnazială Miclești

Clasa a V-a

Disciplina: Tehnologia informației

Număr săptămâni: 35

PROIECT DIDACTIC

SUBIECTUL: Conceptul de sistem de operare

TIPUL LECȚIEI: Mixtă

DURATA: 50 minute

prof. Ciobotaru Ionel

OBIECTIVE OPERAȚIONALE: Elevii vor fi capabili să:

O1 – definească noțiunea de virus;

O2 – enumere diferite politici de securitate;

O3 – înțeleagă care sunt efectele pe care le au virușii asupra calculatoarelor;

O4 – cunoască câteva modalități de transmitere a virușilor;

O5 – exemplifice operații ce trebuie efectuate pentru a evita sau pentru a scăpa de anumiți viruși;

O6 – definească conceptul de dezinfectare.

STRATEGIA DIDACTICĂ:

- RESUR.SE PROCEDURALE: · metode și procedee: conversația, explicația, exercițiul, exemplul
· forme de organizare: frontal, individual
- RESURSE MATERIALE: manualul, calculatorul, culegeri, fișă de lucru

BIBLIOGRAFIE:

1. INFORMATICA și TIC CLASA A V –A /Daniel Popa- București –Intuitext 2017

NR. CRT.	ETAPELE LECȚIEI	OB. OP.	CONȚINUTUL INFORMAȚIONAL AL LECȚIEI		STRATEGIA DIDACTICĂ		
	DOZARE		ACTIVITATEA PROPUNĂTOAREI	ACTIVITATEA ELEVILOR	METODE ȘI PROCEDEE	FORME DE ORGANIZARE	RESURSE MATERIALE
1.	Moment organizatoric (1 minut)		<ul style="list-style-type: none"> • Se consemnează absențele. • Verifică existența resurselor materiale. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se pregătesc pentru lecție. • Răspund la întrebări. 	conversația	frontal	
2.	Reactualizarea cunoștințelor (2 minute)		<ul style="list-style-type: none"> • Solicită elevilor să enumere dispozitivele de intrare, dispozitivele de intrare – ieșire și pe cele de ieșire și principalele lor caracteristici. 	<ul style="list-style-type: none"> • Răspund la întrebările profesoarei. 	conversația exercițiul	frontal individual	
3.	Captarea atenției (3 minute)		<ul style="list-style-type: none"> • Securitatea datelor devine un element cheie atunci când se lucrează cu date importante. Pentru ca acestea să nu devină publice, se recomandă existența unor proceduri de raportare. Un lucru important, este explicarea consecințelor angajaților firmei, ce trebuie să cunoască atât importanța datelor cu care lucrează cât și responsabilitățile pe care le au în legătură cu aceste date. 		conversația	frontal	
4.	Anunțarea subiectului și a unor obiective operaționale (2 minute)		<ul style="list-style-type: none"> • Anunță titlul, obiectivele operaționale și modul de desfășurare al lecției 	<ul style="list-style-type: none"> • Scriu pe caiete titlul lecției 	conversația	frontal	
5.	Prezentarea noului conținut (30 minute)	O2	<ul style="list-style-type: none"> • Prezintă conținutul informațional al lecției. <p style="text-align: center;">Diferite politici de securitate</p> <p>Există diferite modalități de protejare a datelor. Câteva dintre acestea sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accesul fizic la calculator este restricționat; 	<ul style="list-style-type: none"> • Elevii notează pe caiete conținutul noii lecții • Urmăresc explicațiile propunătoarei 	conversația		

		<p>- adoptarea unei politici de parolare corespunzătoare;</p> <p>- stabilirea drepturilor pe care le are fiecare utilizator;</p> <p>- copierea datelor în mod regulat;</p> <p>- criptarea fișierelor la care se lucrează;</p> <p>- folosirea programelor anti-virus;</p> <p>- folosirea programelor de securitate tip firewall.</p> <p>Parolele stabilite trebuie concepute astfel încât să fie foarte greu de descoperit de persoane neautorizate. Pentru aceasta se recomandă ca aceste parole să nu conțină date personale ale utilizatorului, ca și folosirea unor parole generate automat de către calculator.</p> <p>Virusii sunt anumite programe create de oameni cu scopuri distructive. Sunt programe ce au proprietatea de a se extinde și care duc la funcționarea necorespunzătoare a sistemului de operare. Ele sunt seturi de instrucțiuni care se atașează singure unui alt program sau sectorului de boot al unui disc. Asemenea virusilor umani, virusii de calculator duc la îmbolnăvirea sistemului de operare și a fișierelor existente pe acesta.</p> <p>Aceste mici programe distrug informațiile aflate pe calculator și împiedică funcționarea aplicațiilor.</p> <p>Virusii sunt foarte diferiți, de la cei care atacă documentele și fișierele de tip text, până la cei care duc la stricarea componentelor hard ale calculatorului.</p> <p>O dată pătruns în calculator un virus nu este activ, el activându-se în momentul în care programul cu care a fost adus este activat.</p>		<p>explicația</p> <p>conversația</p> <p>explicația</p> <p>exemplul</p>	<p>frontal</p>	<p>fișe de lucru</p>
--	--	---	--	--	----------------	----------------------

		<p>O4</p> <p>Câteva modalități de transmitere a virușilor Virusii pătrund în calculator prin intermediul programelor de pe Internet atunci când se descarcă (se realizează operațiunea de download) anumite programe, documente și imagini, pot fi primiți pe mail, sau pot fi aduși cu o dischetă sau un CD.</p> <p>De aceea este recomandat ca la folosirea uneia din aceste căi să se ruleze un program antivirus.</p> <p>Avantajul scanării calculatorului împotriva virușilor</p> <p>Pentru a evita anumiți viruși sau pentru a scăpa de aceștia va trebui:</p> <p>O5</p> <ul style="list-style-type: none"> - să fie instalat un program antivirus foarte bun, cât mai recent, cu ajutorul căruia să se descopere și să se elimine eventualii viruși; - să se scaneze toate fișierele cu regularitate; - să se reactualizeze în fiecare lună programul antivirus; - să se scaneze periodic fișierele din calculator și dischetele înainte de a le folosi; - să se scaneze fișierele atașate primite prin pe mail; - să nu se ruleze programe dacă nu li se cunoaște proveniența; - să nu se folosească dischete de proveniență necunoscută; - să se folosească instrucțiunea „macro disable” (dezactivare instrucțiuni macro) disponibilă în cele mai moderne aplicații. <p>Dacă se folosește un antivirus corespunzător, acesta poate descoperi în timpul scanării și viruși care nu sunt activi.</p> <p>Conceptul de dezinfectare</p>		<p>conversația</p> <p>explicația</p> <p>exemplul</p>		
--	--	---	--	--	--	--

		O6	<p>Acest termen este analog cu cel din vorbirea curentă, dar se referă la domeniul legat de calculatoare.</p> <p>Ca orice virus, și virușii de calculator pot fi eliminați. Acest lucru se realizează cu ajutorul programului antivirus, care descoperă virusul și apoi îl elimină din toate fișierele și din calculator.</p>				
6.	Fixarea cunoștințelor (10 minute)	O2 O6	<ul style="list-style-type: none"> • Propune spre rezolvare exercițiile de pe fișa de lucru 	<ul style="list-style-type: none"> • Răspund la întrebări. • Rezolvă exercițiile de pe fișă de lucru. 	conversația	frontal individual	
7.	Încheierea lecției (2 minute)		<ul style="list-style-type: none"> • Se fac aprecieri globale și individuale cu privire la participarea elevilor la lecție. 	<ul style="list-style-type: none"> • Își notează tema pe caiete. 	conversația	frontal individual	