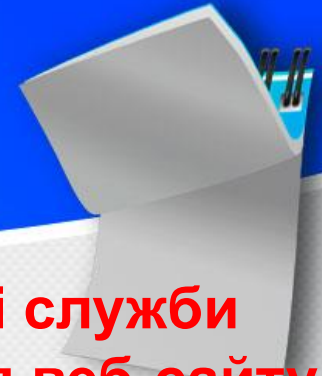


Інформатика 6 клас

Урок № 28



Поняття про глобальну мережу Інтернет. Основні служби Інтернету. Поняття Всесвітнього павутиння. Поняття веб-сайту, веб-сторінки, її адреси. Гіперпосилання



Інформатика 6 клас

Актуалізація опорних знань

1. Яка мережа називається глобальною?
2. Який комп'ютер називають сервером, а який - клієнтом?
3. Які засоби люди традиційно використовували для спілкування?



Інформатика 6 клас



Актуалізація опорних знань:



Установіть відповідності між командами алгоритму здійснення навігації локальною мережею та способами їх виконання.

Команда алгоритму		Спосіб виконання
1. Відкрити вікно Мережне оточення		А. Вибрати команду Показати комп'ютери робочої групи у вікні Мережне оточення
2. Відобразити список імен комп'ютерів мережі		Б. Двічі клацнути на значку папки
3. Відкрити список імен папок віддаленого комп'ютера, до яких відкрито спільний доступ		В. Виконати Пуск => Мережне оточення
4. Відкрити вікно папки на віддаленому комп'ютері		Г. Двічі клацнути на ярлику комп'ютера



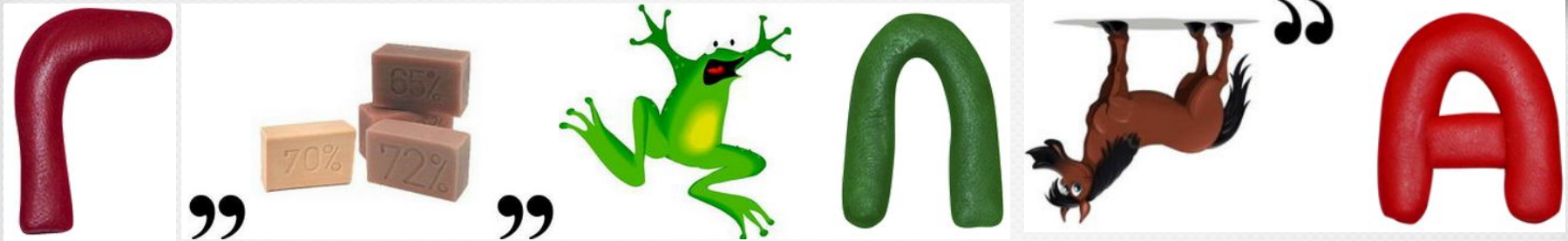
Інформатика 6 клас

Проблемне питання

Informatic.sumy.ua



Розгадай ребус



Відповідь: **ГЛОБАЛЬНА МЕРЕЖА**



Інформатика 6 клас

Сьогодні ви дізнаєтесь :

Що називають
Інтернетом, всесвітнім
павутинням



Які служби існують в
Інтернеті і як ми їх
використовуємо



Що таке веб-
сторінка, веб- сайт,
гіперпосилання,
браузер



Інформатика 6 клас

Глобальна мережа Інтернет

Інтернет (англ. *inter* - між, *net* - мережа) - це найбільша та найвідоміша із сучасних глобальних мереж, що об'єднує комп'ютери та комп'ютерні мережі всього світу.



Інформатика 6 клас

Глобальна мережа Інтернет

Мережа створювалася для швидкого та безпечного передавання даних, забезпечення доступу користувачів до світових інформаційних ресурсів, обміну повідомленнями тощо.



Наразі Інтернет є засобом для спілкування людей, навчання, для ведення бізнесу, торгівлі, для розміщення реклами тощо.



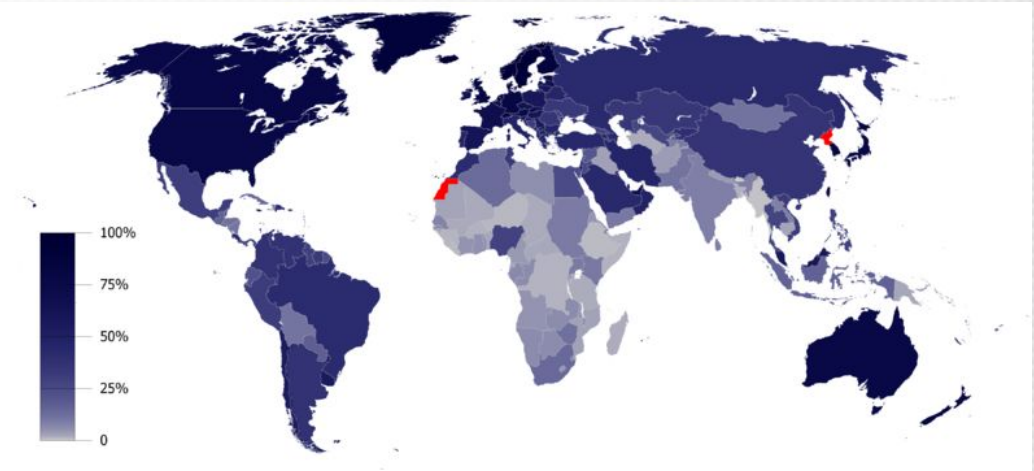
Інформатика 6 клас

Глобальна мережа Інтернет

Кількість користувачів Інтернету в світі на кінець 2014 року склало **3,01 млрд осіб** (більше 25 млн – українці) при населенні планети в **7,2 млрд**.

За 2014 у світі стало на **500 млн** більше інтернет-користувачів.

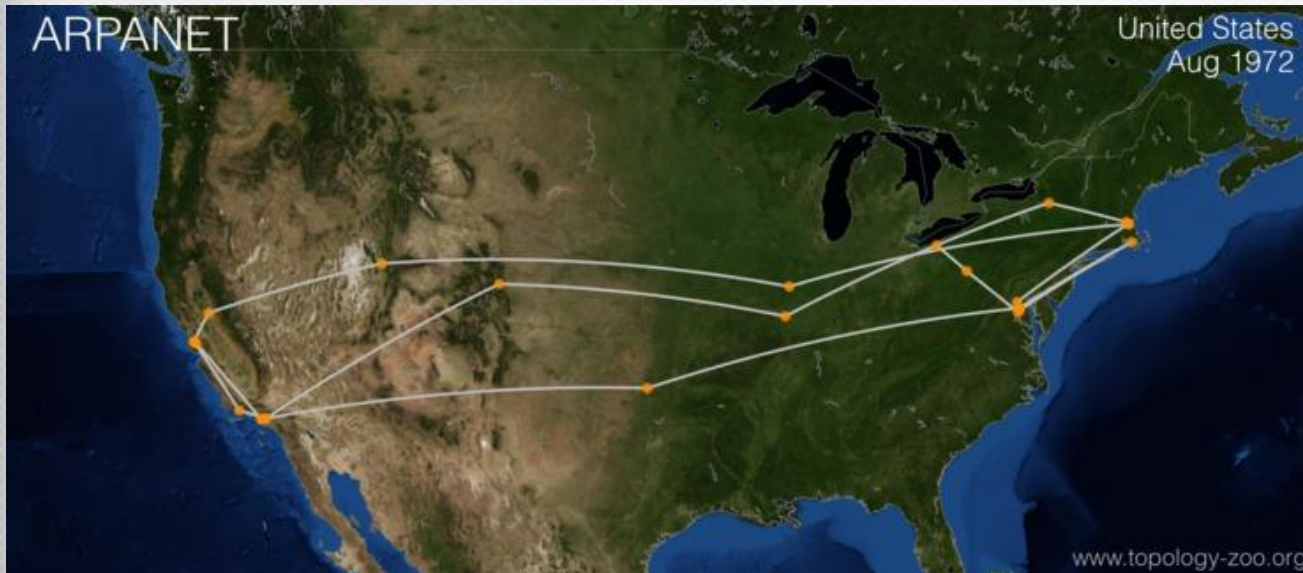
Соцмережами активно користується 2078000000 осіб (29% населення), а мобільні акаунти в них є у 1685000000 (23%). На думку фахівців, дані показники будуть зростати швидко і незабаром зможуть досягти третини всіх людей на Землі.



Інформатика 6 клас

Глобальна мережа Інтернет

Попередницею мережі Інтернет була мережа **ARPANET**, створена урядовою агенцією ARPA (англ. **A**dvanced **R**esearch **P**rojects **A**gency - агенція перспективних дослідницьких проектів) Міністерства оборони США. Днем народження ARPANET вважається **29 жовтня 1969 року**, коли відбувся перший пробний сеанс зв'язку між комп'ютерами Каліфорнійського університету в Лос-Анджелесі та Стенфордського дослідницького інституту в Пало-Альто (США). І хоча після передачі двох символів зв'язок перервався, **із цього почалася історія Інтернету**.



Інформатика 6 клас



Служби Інтернету



Різні потреби людей обслуговують різні служби Інтернету. Служб Інтернету багато, їх перелік постійно поповнюється.

Найпопулярніші служби Інтернету

Комунікаційні служби:

Електронне листування;
служби інтерактивного спілкування

Всесвітнє павутиння
World Wide Web

Комунікаційний (лат. *communicatio* - єдність, передавання, з'єднання) - той, що стосується шляхів сполучення, ліній зв'язку.



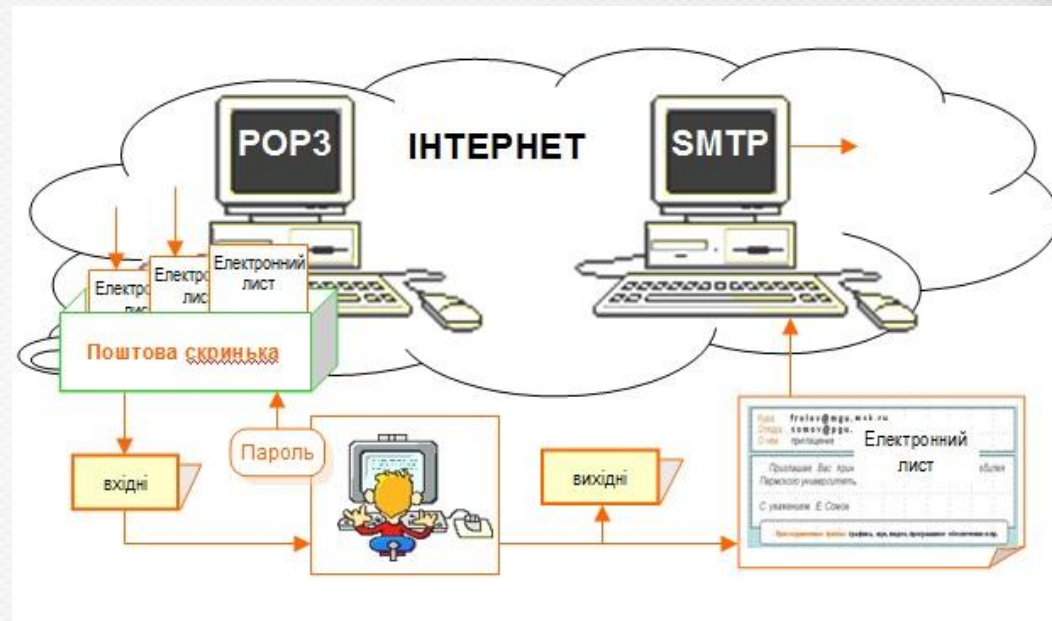
Інформатика 6 клас



Комунікаційні служби



Однією з найстаріших в Інтернеті є служба передавання електронних листів - **електронна пошта**, або **e-mail** (англ. *electronic mail* - електронна пошта).



Як і традиційна поштова служба, електронна пошта призначена для **передавання листів** з поштової скриньки **відправника до** поштової скриньки **адресата**.



Інформатика 6 клас



Комунікаційні служби



І відправник, і адресат мають свої електронні поштові адреси.
Символом електронної пошти став значок @ (англ. *комерційне at - на*), який розділяє частини електронної поштової адреси.



Приклад електронної поштової адреси: **vmakarets@ukr.net**



Інформатика 6 клас



Комунікаційні служби



Служби інтерактивного спілкування призначені для миттєвого передавання повідомлень між користувачами Інтернету. Ці повідомлення можуть бути текстовими, звуковими, відео.

Спілкуватися між собою з використанням програм миттєвого обміну повідомленнями можуть два користувачі або більше.

Таких програм існує багато, наприклад **ICQ, Qip, Miranda, Skype, Windows Live Messenger** тощо. Головна умова їх використання - співрозмовники повинні бути одночасно на зв'язку, щоб спілкування відбулося.



Значки програм миттєвого обміну повідомленнями



Інформатика 6 клас



Всесвітнє павутиння



Найпопулярнішою службою Інтернету є **Всесвітнє павутиння**, або **World Wide Web** (англ. *World Wide Web* - всесвітнє павутиння), скорочено **WWW**, або веб.

Всесвітнє павутиння - це сукупність пов'язаних між собою електронних документів, що розташовані на комп'ютерах, розміщених по всьому світу.



Інформатика 6 клас



Веб-сторінка



Веб-сторінка - документ в Інтернеті, який можна переглянути, використовуючи браузер; може містити текст, зображення, гіперпосилання, звук, відео, анімацію тощо. Кожна веб-сторінка має свою адресу в Інтернеті, наприклад:

robotica.in.ua

scratch.mit.edu

Robotica 2014
Дитячий архітектурний конкурс "Космічні технології"

Правила Всеукраїнських олімпіад 2015

Незалежно від того, чи досвідчені робототехніки, чи тільки щойно придбали свого першого робота, ви знайдете для себе щось цікаве. Початківцям ми пропонуємо звернути увагу на змагання Сумо, що передбачає створення робота для виготовлення супротивника за межі рингу і Спалом, в яких потрібно побудувати робота, який найшвидше проходить трасу, позначену чорною лінією. Для досвідчених робототехніків будуть проходити змагання за правилами всесвітніх олімпіад VRO або FLL. Наймолодші ж учасники фестивалю можуть принести свої LEGO-моделі на виставку-конкурс і поборотися за ціні призи!

Фестиваль буде проходити 16 травня 2015 року в Палаці спорту.

Отже, в 2015 році складними частинами фестивалю Robotica будуть:

Умови участі у виставці-конкурсі творчих робіт 2015

Умови участі у виставці-конкурсі творчих робіт 2015

16 травня 2015 року в рамках фестивалю ROBOTICA 2015 відбудеться конкурс LEGO-творчості.

Для того, щоб взяти участь у виставці...

[Деталі](#)

Створюйте історії, ігри та анімації
Діліться ними з іншими по всьому світу

Творча спільнота з 8795619 опублікованими проектами

[ПРО СКРЕТЧ](#) | [ДЛЯ ВЧИТЕЛІВ](#) | [ДЛЯ БАТЬКІВ](#)

Популярні проекти

- Introducing Edible S...**
від ceabee
- Gobonion & Foodies**
від designerd
- I Like Vegetables A...**
від MinGamez
- Food Character Ta...**
від The_icecream_Girl
- HIDE v1.1**
від -Scratcher-



Інформатика 6 клас

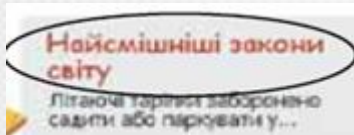


Гіперпосилання



Гіперпосилання - указівка на веб-сторінку або деякий об'єкт веб-сторінки. Використовуючи гіперпосилання, користувач може переходити до перегляду вказаної веб-сторінки або її об'єкта.

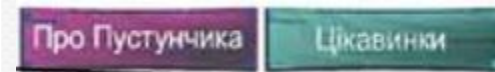
Вигляд гіперпосилання



текст

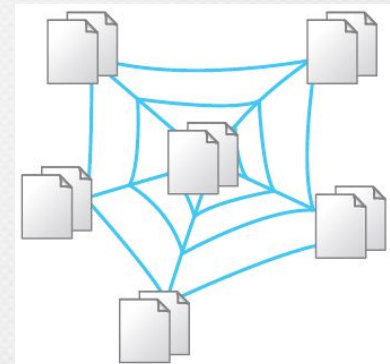


малюнок



кнопка

Зв'язки між веб-сторінками, які утворено з використанням гіперпосилань, часто зображають у вигляді павутиння, що пояснює назву служби.



Інформатика 6 клас



Веб-сайт



Групу веб-сторінок, що пов'язані гіперпосиланнями, мають спільну тематику або призначення та належать певному власнику, називають **веб-сайтом**.

Острів знань x 7 чудес України | Новини x

ostriv.in.ua

На головну Інтернет-магазин Пошук Вхід / Зареєструватися

Новини Дошкілля Школа Цікаве Корисне Форум Блоги Про Острів Знань Всі ресурси

Найважливіше

Реклама

Концепція національно-патріотичного виховання дітей та молоді

МОН продовжило проведення конкурсу оригінал-макетів підручників для 4-х і 7-х класів

Сергій Квіт: Система зовнішнього незалежного оцінювання 2015 року зробить вступ до ВНЗ максимально прозорим та зрозумілим

Всеукраїнський конкурс 2015
«Творчий вчитель - обдарований учень»

ostriv.in.ua/publication/code-67E060B00B77B/list-8C72DA5726 Інтернет-магазину

Випадкова стаття



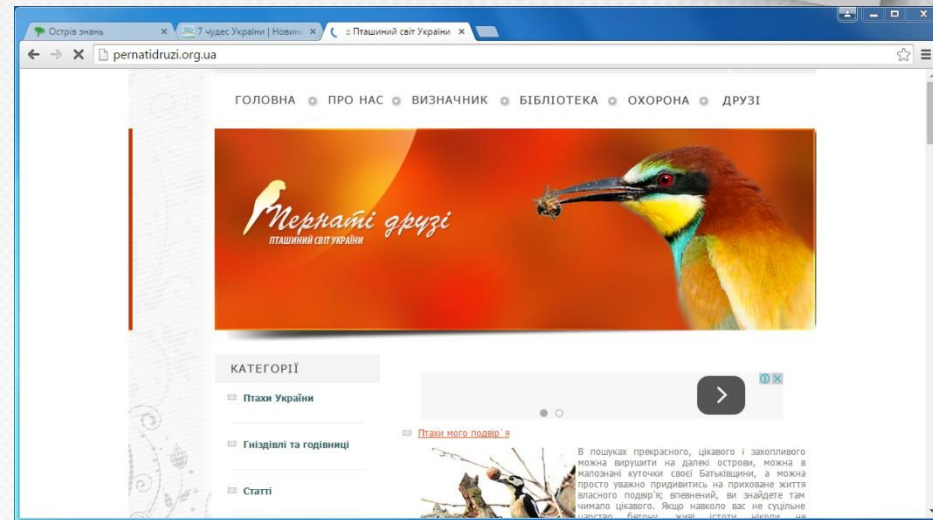
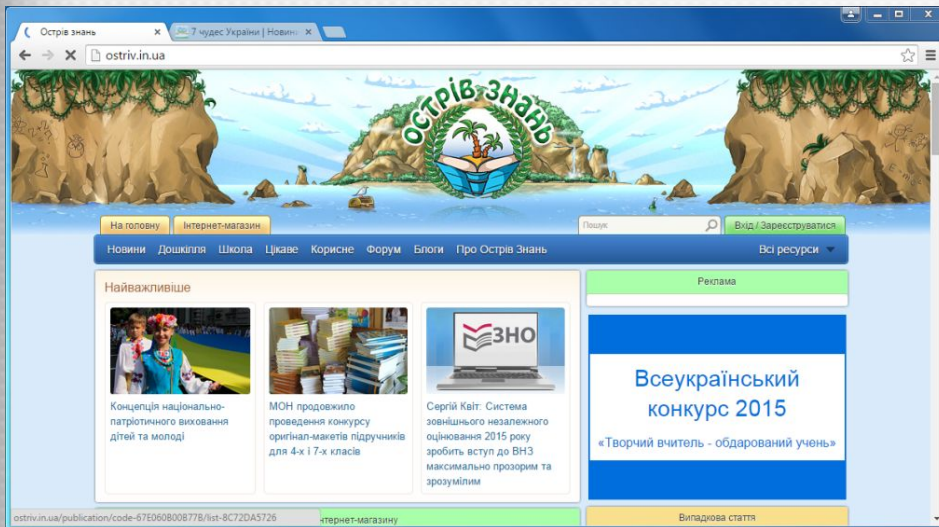
Інформатика 6 клас



Адреса веб-сайта



У складі кожного веб-сайта є веб-сторінка, що призначена для початку перегляду сайту. Таку сторінку називають **ГОЛОВНОЮ**, або **ДОМАШНЬОЮ**. На головній сторінці веб-сайта розміщується його назва, яка, як правило, відображає зміст інформаційних матеріалів сайту.



Адресою веб-сайта вважається адреса його домашньої сторінки. Наприклад, адресою веб-сайта *Острів знань* є <http://ostriv.in.ua/>, сайту *Scratch* - <https://scratch.mit.edu/>, сайту *Пернаті друзі* - <http://pernatidruzi.org.ua/> тощо



Інформатика 6 клас

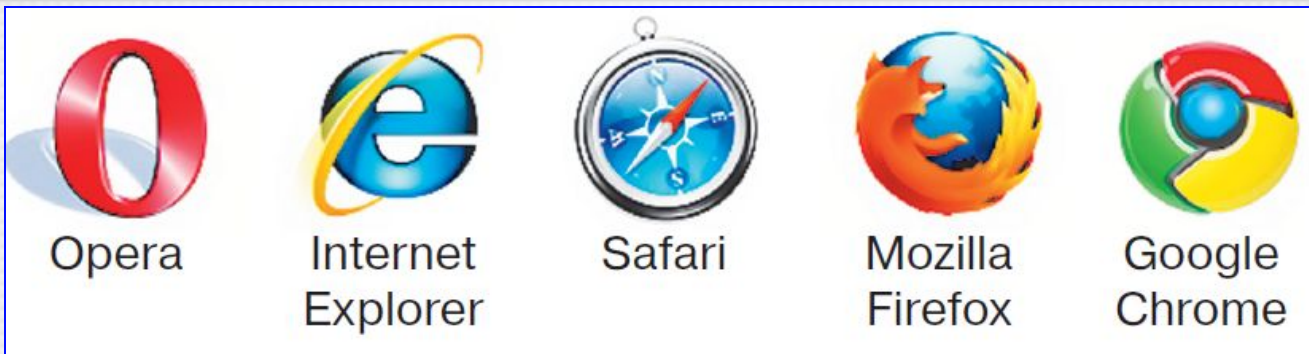


Веб-браузер



Веб-браузер – це спеціальна програма за допомогою якої можна переглядати веб-сторінки (англ. **browser**, що означає «**переглядач**»).

Найпоширеніші програми-браузери та їх графічні значки.



Популярність браузерів по країнам

(за даними на лютий 2014р.)

Синій колір — **Internet Explorer**

Зелений колір — **Google Chrome**

Помаранчевий — **Firefox**

Червоний — **Opera**



Інформатика 6 клас

Веб-браузер

Сучасні браузери мають такі можливості:

- завантаження веб-сторінок з віддаленого сервера;
- відображення веб-сторінок;
- збереження веб-сторінок та їх окремих об'єктів на носіях даних та інші.

Спільні об'єкти різних браузерів :

- рядок заголовка з кнопками керування вікном;
- поле адреси;
- кнопки навігації Вперед, Назад або подібні;
- робоча область для відображення веб-сторінки тощо.



Інформатика 6 клас



Вікно веб-браузера

Вигляд вікна програми **Google Chrome** з трьома веб-сторінками.

1. Робоча область
2. Кнопки навігації
3. Заголовки вкладок
4. Кнопка закриття вкладки
5. Поле адреси
6. Кнопка **Нова вкладка**
7. Кнопки керування вікном
8. Кнопка **Налаштування та керування**



Кнопки призначені для відкриття веб-сторінок, які переглядали до або після поточної.



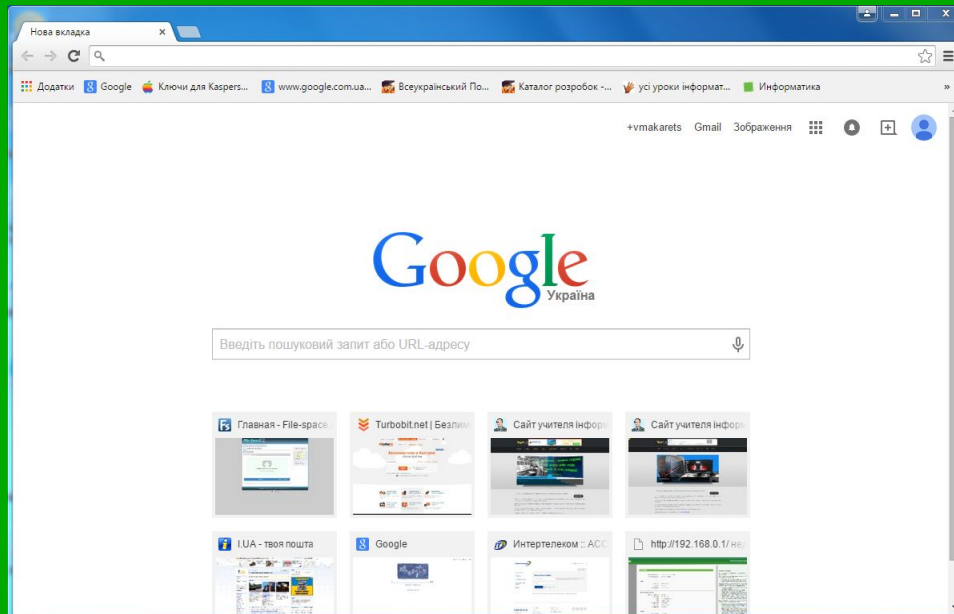
Інформатика 6 клас



Працюємо з комп'ютером

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм

1. Запустіть браузер, указаний учителем.
2. Знайдіть елементи вікна, позначені на рисунку 5.15.
3. Відкрийте у вікні браузера веб-сторінку з адресою chl.kiev.ua. Для цього встановіть курсор у поле адреси, введіть chl.kiev.ua та натисніть клавішу **Enter**.



Інформатика 6 клас

Працюємо з комп'ютером

4. Перегляньте вміст веб-сторінки, знайдіть об'єкти, що зв'язані з гіперпосиланнями, слідкуючи за виглядом вказівника.

The screenshot shows a web browser window displaying the website www.chl.kiev.ua. The page features a navigation menu with links for "Електронний каталог", "Віртуальна довідка", and "Карта сайту". A search bar is located in the top right corner. The main content area includes a welcome message: "Вітаємо на сайті Національної бібліотеки України для дітей – головної дитячої книгозбірні країни!". Below this, there is a paragraph about the site's content and a list of services. The footer contains a logo for "ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ТИЖЕНЬ" and several promotional banners, including one for Taras Shevchenko and another for a survey.

Головна сторінка Націо- x
← → ↻ www.chl.kiev.ua ☆ ☰

Електронний каталог Віртуальна довідка Карта сайту

Пошук по сайту

Підписатися на новини бібліотеки Головна сторінка

♦ **Про бібліотеку**

- Загальна інформація
- Режим роботи
- Контакти
- Структура
- "Вікно в Америку"
- ЗМІ про бібліотеку
- Спонсори
- Благодійний фонд розвитку
- Державні закупівлі

♦ **Послуги та сервіси**

- Новини
- Замовлення екскурсій
- Масові заходи
- Клуби за інтересами
- Психологічна служба
- Віртуальна довідка

♦ **Електронні ресурси**

- Електронний каталог
- Електронна бібліотека
- Видання бібліотеки
- Інтерактивні ресурси
- Ключ
- Почитайко
- Т.Г. Шевченко для дітей
- Книжковий експрес з минулого
- "Світ дитячих бібліотек"
- Пригоди і подорожі (рек. покажчик)

Вітаємо на сайті Національної бібліотеки України для дітей – головної дитячої книгозбірні країни!

Матеріали сайту призначено не тільки читачам-дітям, але й батькам, педагогам, бібліотечним фахівцям.

Тут Ви знайдете актуальну інформацію про життя Бібліотеки та інших дитячих бібліотек України, дізнаєтесь про найкращі сучасні видання для дітей, зможете здійснити пошук в нашому електронному каталозі, ознайомитися з перлинами книговидання для дітей з Фонду рідкісної книги, задати питання бібліографу тощо.

Ми сподіваємось, що Ваша подорож сторінками нашого сайту буде цікавою і корисною!

Тарас Шевченко.
Погляд через століття

Ви - перемогли!
Ми - пам'яємо!

с-опитування

Інформатика 6 клас



Працюємо з комп'ютером

5. Виберіть гіперпосилання **Інтерактивні ресурси**. На яку сторінку відбувся перехід? Яка адреса відображається в полі адреси?

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `www.chl.kiev.ua/Default.aspx?id=6145`. The page title is "Інтерактивні ресурси". The main content area is titled "ІНТЕРАКТИВНІ РЕСУРСИ" and lists several interactive resources with their descriptions and dates. The "Електронні ресурси" link in the left sidebar is highlighted with a red box.

Інтерактивні ресурси

[Бібліотечна ігорманія \(інтерактивні ресурси бібліотек України для дітей\)](#)

[«Голос і душа пісенної України: Маруся Чурай»](#) : (до 390-річчя від дня народження) : віртуальна музично-бібліографічна розвідка для дітей старшого шкільного віку (слайд-шоу ресурсу на сайті бібліотеки; повна версія доступна локально у НБУ для дітей) [18.03.2015]

[«Славетна постать музичної України»](#) : (до 200-річчя від дня народження українського композитора, автора національного гімну М. М. Вербицького) : музично-пізнавальний екскурс для дітей старшого віку (слайд-шоу ресурсу на сайті бібліотеки; повна версія доступна локально у НБУ для дітей) [19.02.2015]

[«Бібліотека – дім твоїх друзів»](#) : (знайомство з бібліотекою, правила спількування з книгою, гігієна читання) (слайд-шоу ресурсу на сайті бібліотеки; повна версія доступна локально у НБУ для дітей) [30.12.2014]

[«Від папірцусу до книги»](#) : (короткий екскурс в історію книги для учнів початкових класів) (слайд-шоу ресурсу на сайті бібліотеки; повна версія доступна локально у НБУ для дітей) [29.09.2014]

[«Пригоди книжки»](#) : (знайомство з книгою: структура, художнє оформлення) (слайд-шоу ресурсу на сайті бібліотеки; повна версія доступна локально у НБУ для дітей) [29.09.2014]

[«Зачинатель національної соціально-побутової прози: Григорій Федорович Квітка-Основ'яненко»](#) : (літературний

Електронні ресурси


- Електронний каталог
- Електронна бібліотека
- Видання бібліотеки



Інформатика 6 клас



Працюємо з комп'ютером

6. Виберіть гіперпосилання **Сім природних чудес України**. Зверніть увагу на відкриття нової вкладки браузера та відображення в ній вибраної веб-сторінки.
7. Виберіть заголовок вкладки з іменем **Інтерактивні ресурси**. Які кнопки навігації доступні на цій вкладці?
8. Виберіть навігаційну кнопку **Натисніть, щоб повернутися назад**  або аналогічну. На яку сторінку відбувся перехід?
9. Виберіть заголовок вкладки з іменем **Сім природних чудес України**.
10. Виберіть гіперпосилання, пов'язане із зображенням, що розміщено по центру сторінки. На якій вкладці відкрилася наступна сторінка?
11. Створіть у вікні браузера нову вкладку, вибравши кнопку Нова вкладка. Який вміст цієї вкладки?
12. Відкрийте в новій вкладці головну сторінку сайта **Scratch** (scratch.mit.edu). Які навігаційні кнопки доступні на вкладці?
13. Закрийте вікно браузера.



Інформатика 6 клас

ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



Інформатика 6 клас

Підсумок уроку

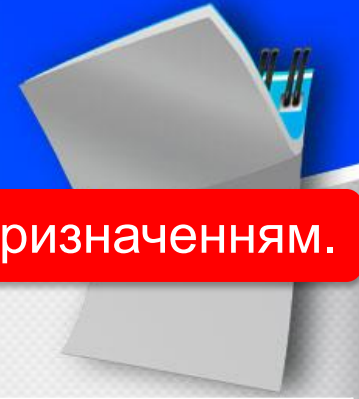
1. З якою метою створено Інтернет?
2. Які служби Інтернету ви знаєте? Яке їх призначення?
3. Чим відрізняється спілкування електронною поштою від використання служб інтерактивного спілкування?
4. Що таке веб-сторінка?
5. Для чого призначені гіперпосилання? Як знайти гіперпосилання на веб-сторінці?
6. Що таке веб-сайт?
7. Яку веб-сторінку веб-сайта називають головною, або домашньою?
8. Для чого призначені веб-браузери?
9. Які веб-браузери ви знаєте?
10. Які спільні об'єкти є у вікон різних веб-браузерів?
11. Як відкрити веб-сторінку, знаючи її адресу?






Інформатика 6 клас



Актуалізація опорних знань:



Установіть відповідності між назвами служб Інтернету та їх призначенням.

Служба		Призначення
1. Всесвітнє павутиння		А. Для передавання електронних листів з поштової скриньки відправника до поштової скриньки адресата
2. Електронна пошта		Б. Для миттєвого передавання повідомлень між користувачами Інтернету
3. Служба інтерактивного спілкування		В. Для зберігання електронних документів, що пов'язані між собою гіперпосиланнями, та забезпечення доступу до них



Інформатика 6 клас

Вправи для очей:



Наші очі трішки втомились і ми зараз відпочинемо. Виконуємо вправи за командою:

- 1. Швидко поморгати, закрити очі і посидіти спокійно, повільно рахуючи до 5. Повторити 4-5 разів.**
- 2. Повільно поводитись очима зліва направо і справа наліво, вгору-вниз і навпаки по 3 рази.**

Інформатика 6 клас

Домашнє завдання:



Підручник с. 189 – 196;

