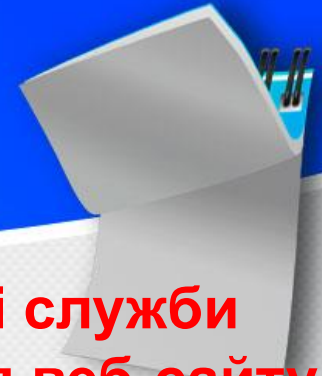


# Інформатика 6 клас

## 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 <b>Мережне оточення</b>		А. Вибрати команду <b>Показати комп'ютери робочої групи</b> у вікні <b>Мережне оточення</b>
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 <b>Пуск =&gt; Мережне оточення</b>
4. Відкрити вікно папки на віддаленому комп'ютері		Г. Двічі клацнути на ярлику комп'ютера



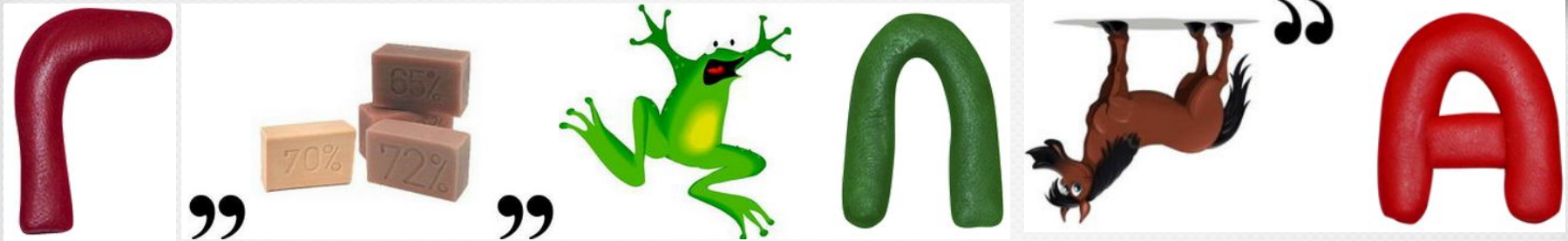
# Інформатика 6 клас

## Проблемне питання

[Informatic.sumy.ua](http://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.



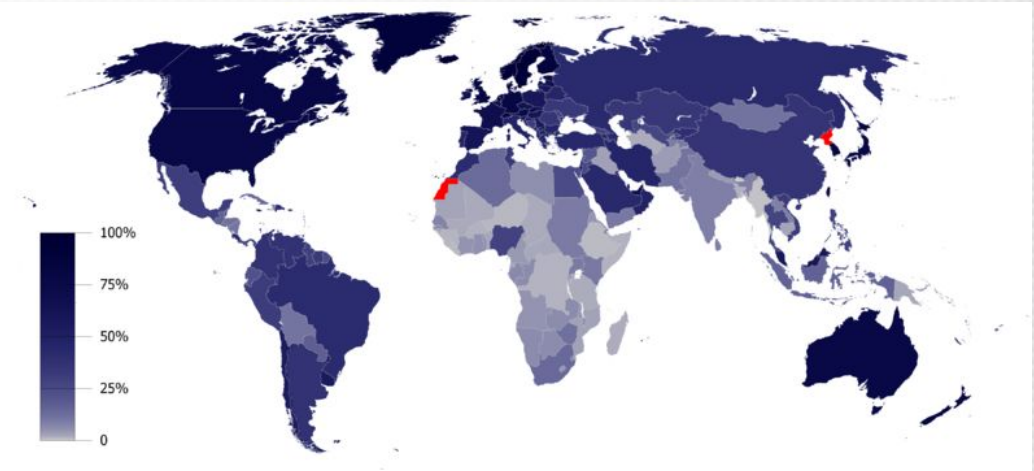
# Інформатика 6 клас

## 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.

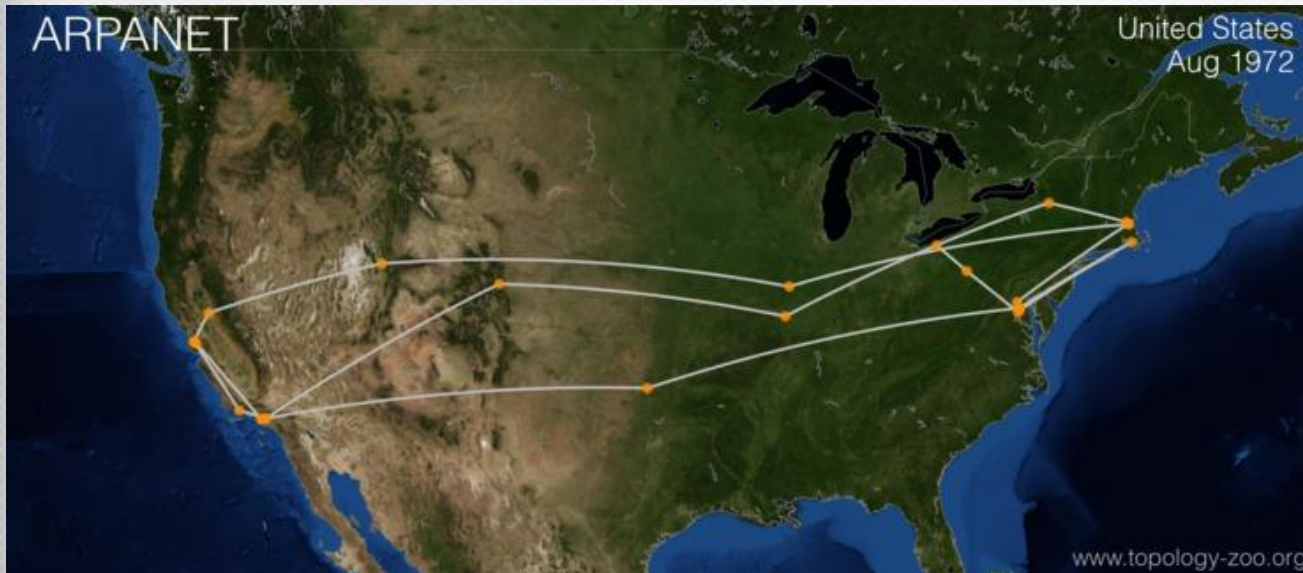




# Інформатика 6 клас

## 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.



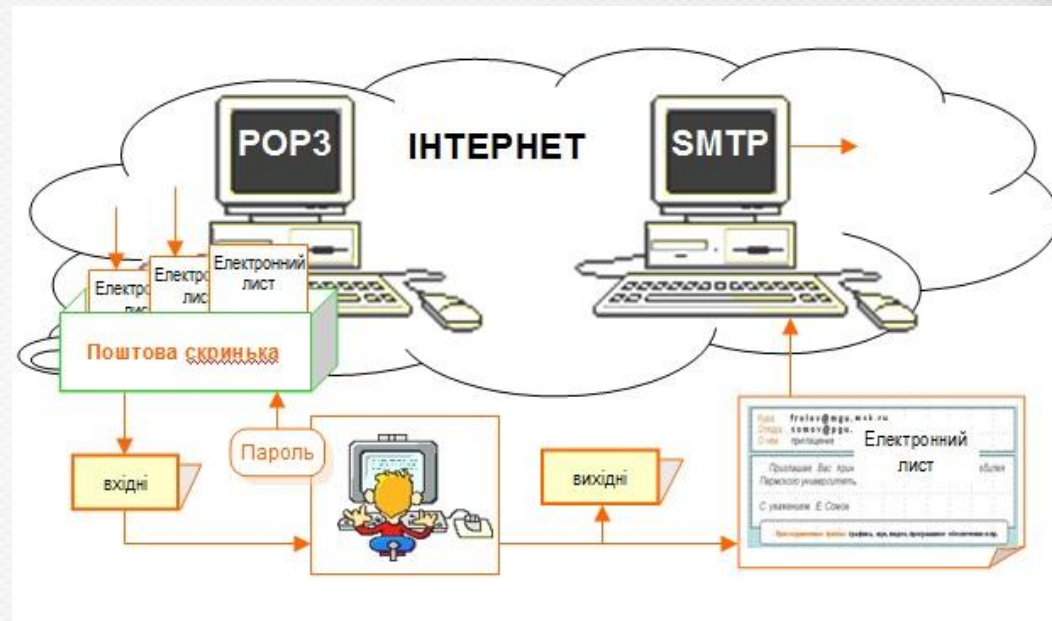
# Інформатика 6 клас



## 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

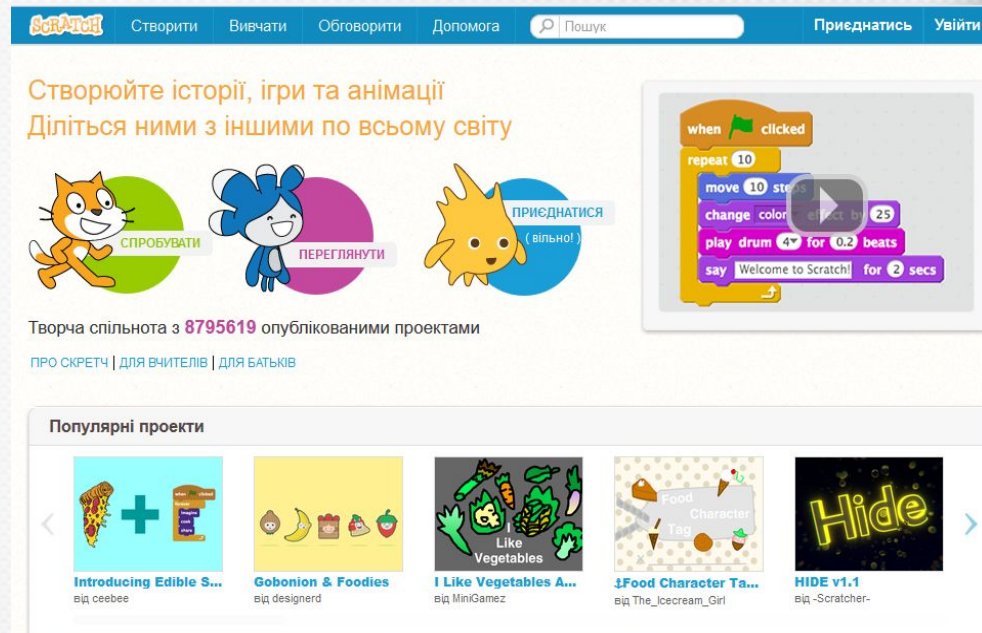
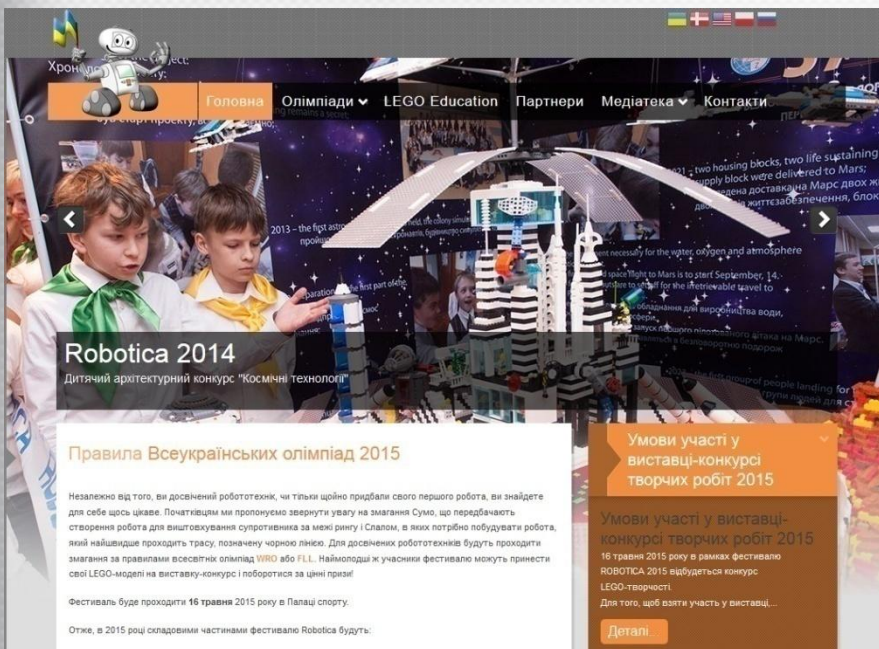
## Веб-сторінка



**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](http://robotica.in.ua)

[scratch.mit.edu](http://scratch.mit.edu)



# Інформатика 6 клас

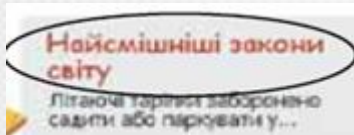


## Гіперпосилання



**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.

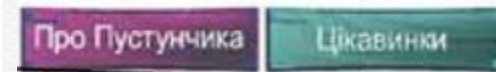
## Вигляд гіперпосилання



**ТЕКСТ**

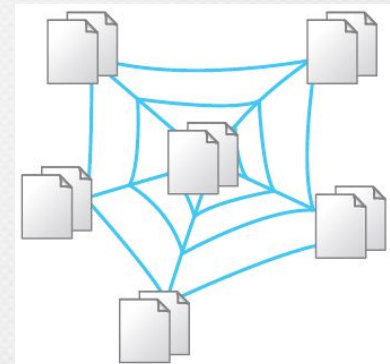


**МАЛЮНОК**



**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



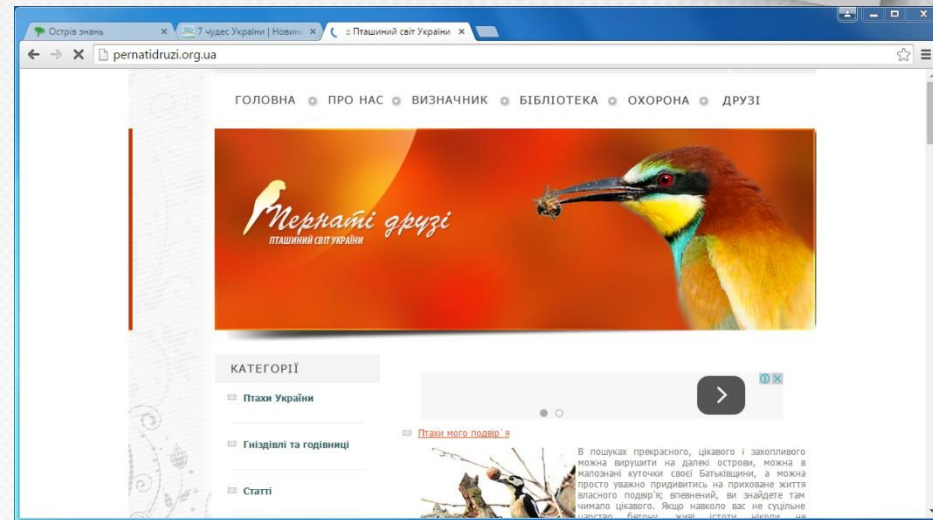
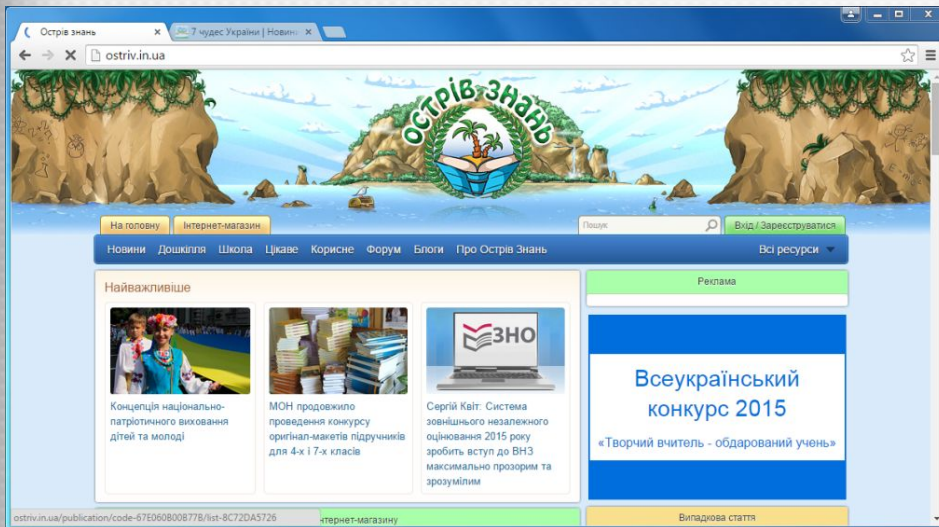
# Інформатика 6 клас



## 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 знать* є <http://ostriv.in.ua/>, сайту *Scratch* - <https://scratch.mit.edu/>, сайту *Пернаті друзі* - <http://pernatidruzi.org.ua/> тощо



# Інформатика 6 клас

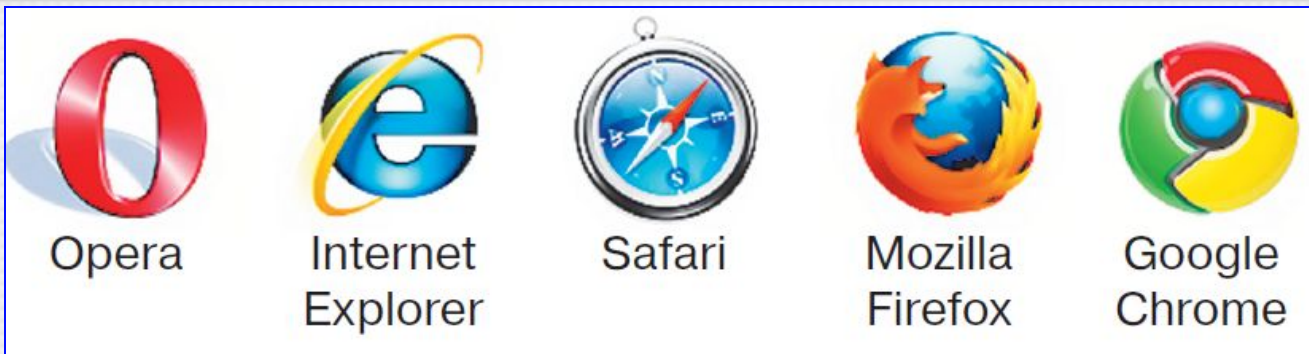


## Веб-браузер



**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.



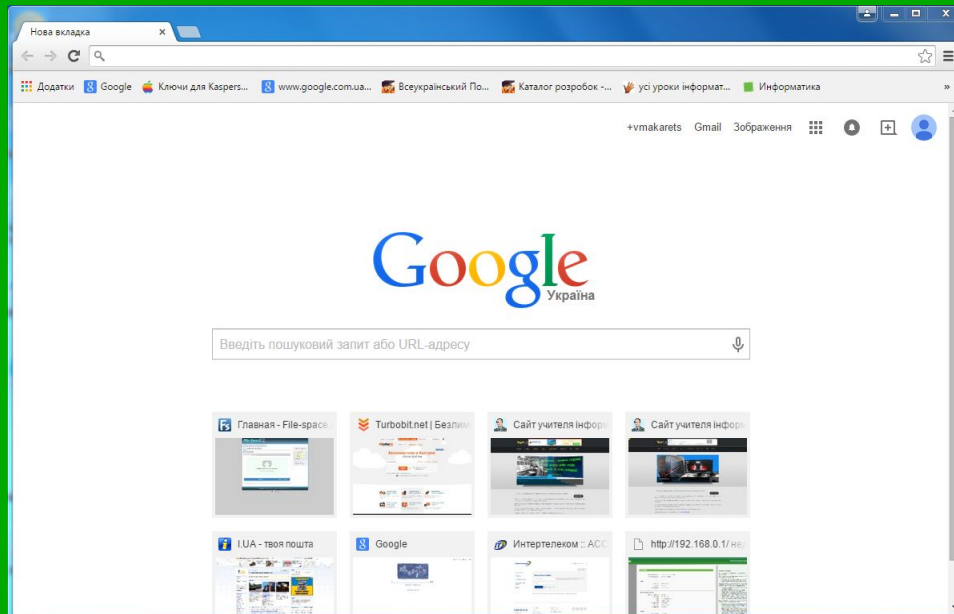
# Інформатика 6 клас



## 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](http://chl.kiev.ua). Для цього встановіть курсор у поле адреси, введіть [chl.kiev.ua](http://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.

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"
- Примрода і родина (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!

**ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ТИЖДЕНЬ**

Тарас Шевченко.  
Погляд через століття

Ви - перемогли!  
Ми - пам'ятаємо!

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 features the logo of the National Library of Ukraine for Children and a navigation menu with links to "Електронний каталог", "Віртуальна довідка", and "Карта сайту". A search bar is located on the right side of the page. The main content area is titled "ІНТЕРАКТИВНІ РЕСУРСИ" and contains several links to interactive resources, including "Бібліотечна ігromанія", "Голос і душа пісенної України: Маруся Чурай", "Славетна постать музичної України", "Бібліотека – дім твоїх друзів", "Від папірцусу до книги", "Пригоди книжки", and "Зачинатель національної соціально-побутової прози: Григорій Федорович Квітка-Основ'яненко".

Інтерактивні ресурси x  
www.chl.kiev.ua/Default.aspx?id=6145

Наша адреса:  
03190, Київ, вул. Баумана, 60

Українська  
Русский  
English

Пошук по сайту

Підписатися на новини бібліотеки      Головна сторінка   ●   Електронні ресурси   ●   Інтерактивні ресурси   ●

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

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

[«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






# 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](http://scratch.mit.edu)). Які навігаційні кнопки доступні на вкладці?
13. Закрийте вікно браузера.



# Інформатика 6 клас

## ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



# Інформатика 6 клас

## Підсумок уроку

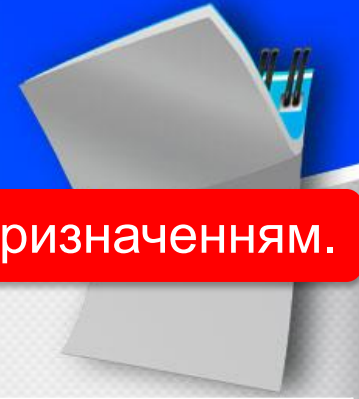
1. З якою метою створено Інтернет?
2. Які служби Інтернету ви знаєте? Яке їх призначення?
3. Чим відрізняється спілкування електронною поштою від використання служб інтерактивного спілкування?
4. Що таке веб-сторінка?
5. Для чого призначені гіперпосилання? Як знайти гіперпосилання на веб-сторінці?
6. 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		<b>А.</b> Для передавання електронних листів з поштової скриньки відправника до поштової скриньки адресата
2. Електронна пошта		<b>Б.</b> Для миттєвого передавання повідомлень між користувачами Інтернету
3. Служба інтерактивного спілкування		<b>В.</b> 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 поводити очима зліва направо і справа наліво, вгору-вниз і навпаки по 3 рази.**

# Інформатика 6 клас

## Домашнє завдання:



Підручник с. 189 – 196;