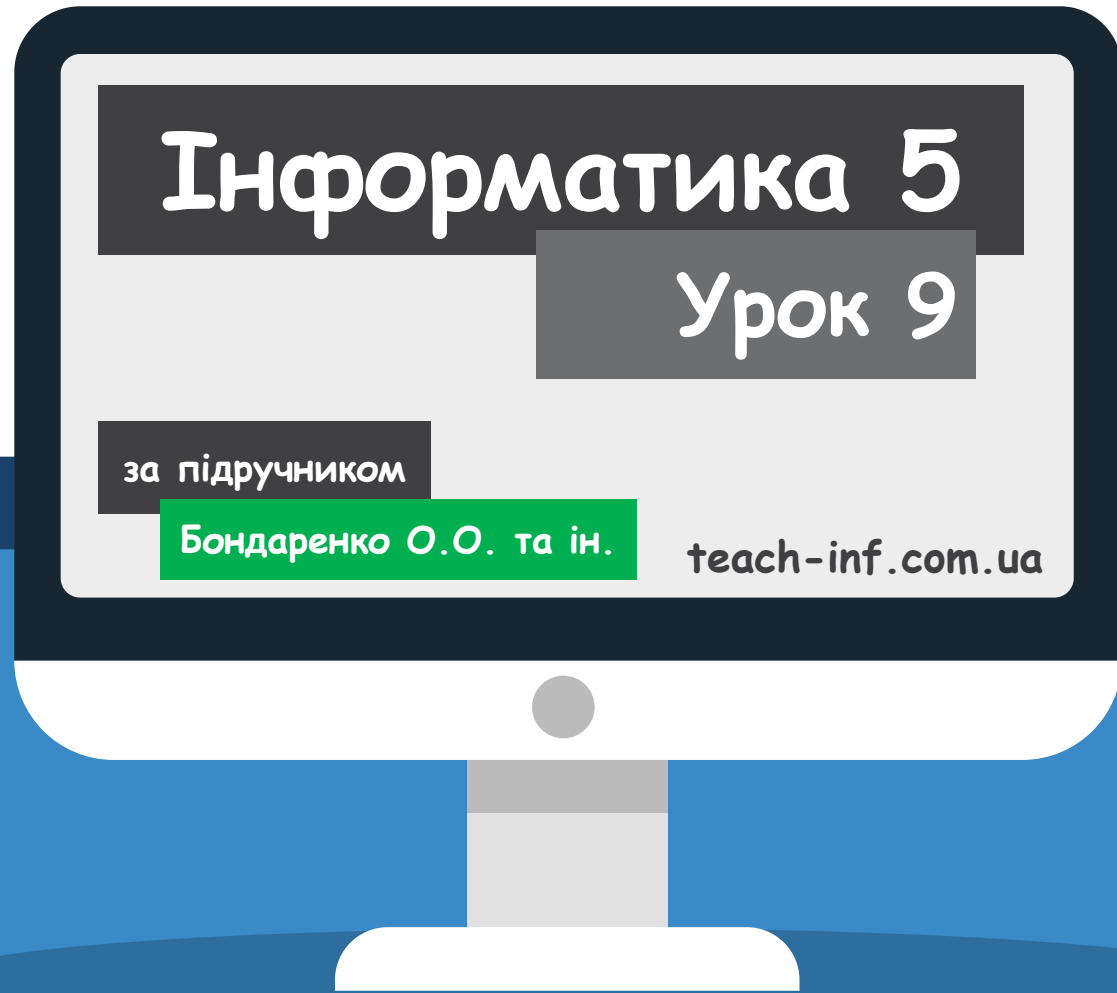


# Глобальна комп'ютерна мережа



Нова українська школа



**Глобальна мережа (WAN)** — це мережа, що об'єднує комп'ютери та локальні мережі, розташовані на великій відстані один від одного — в різних містах, державах і на різних континентах. Найбільшою глобальною мережею є інтернет.



**Інтернет** — глобальна комп'ютерна мережа, що складається з мільярдів комп'ютерів у всьому світі.



**Інтернет об'єднує локальні мережі навчальних і наукових закладів, промислових підприємств, державних установ тощо, а також окремі комп'ютери. В інтернеті циркулює різноманітна інформація, доступна майже з будь-якого куточка планети.**



## Користувачі та користувачки інтернету можуть:

швидко знайти необхідну інформацію, що зберігається на серверах у Канаді чи Японії,

надіслати повідомлення з одного комп'ютера на інший чи на смартфон,

поспілкуватися з друзями та подругами у відеорежимі

знайти партнера/партнерку для гри в шахи тощо.



## Глобальна мережа створює можливість:

*дистанційно  
навчатись*

*«мандру-  
вати» світом*

*стежити за  
курсами  
валют*

*робити  
покупки в  
інтернет-  
магазинах  
тощо.*





# Організація роботи в глобальній мережі

***У квітні 2021 року необмежений (безлімітний) доступ до інтернету з'явився на українській антарктичній станції «Вернадський».***





**Провайдер** — це організація, що надає послуги, пов'язані з доступом до глобальної мережі.

Серед **функцій провайдерів** найважливішими є:



забезпечення доступу до Інтернету;

виділення дискового простору для сайтів (хостинг);

підтримка роботи поштових скриньок;

послуги зв'язку з передавання голосової інформації та ін.

*Разом із IP-адресами пристроїв для адресації ресурсів в інтернеті використовують доменні імена.*



**Доменне ім'я** —  
текстова  
адреса комп'ютера або  
іншого ресурсу  
в інтернеті.





# Доменне ім'я

**Доменне ім'я складається з назв кількох частин доменів (імен доменів), відокремлених крапками.**

**Рівень доменів рахується справа наліво. Останнім у доменному імені зазначають домен 1-го (верхнього) рівня, який зазвичай вказує тип організації чи державу; назва домену 2-го рівня найчастіше є іменем сервера даних; найпершим зліва є власне ім'я ресурсу.**



The diagram shows the domain 'school.regionserv.ua' with three levels highlighted by red boxes. Below each box is a green callout box with a white arrow pointing to the corresponding part of the domain. The callouts are labeled '3 рівень', '2 рівень', and '1 рівень' from left to right.

school.regionserv.ua

**3 рівень**

**2 рівень**

**1 рівень**

**Отже,**

**до кожного домену 1-го рівня належать багато доменів 2-го рівня;**

**до кожного домену 2-го рівня належать багато доменів 3-го рівня**

**і так далі**

**Кожному доменному імені відповідає певна IP-адреса, але одній IP-адресі може відповідати декілька доменних імен.**



*Документи, розміщені в інтернеті, можуть містити зв'язки, що надають миттєвий доступ до відомостей в інших документах.*

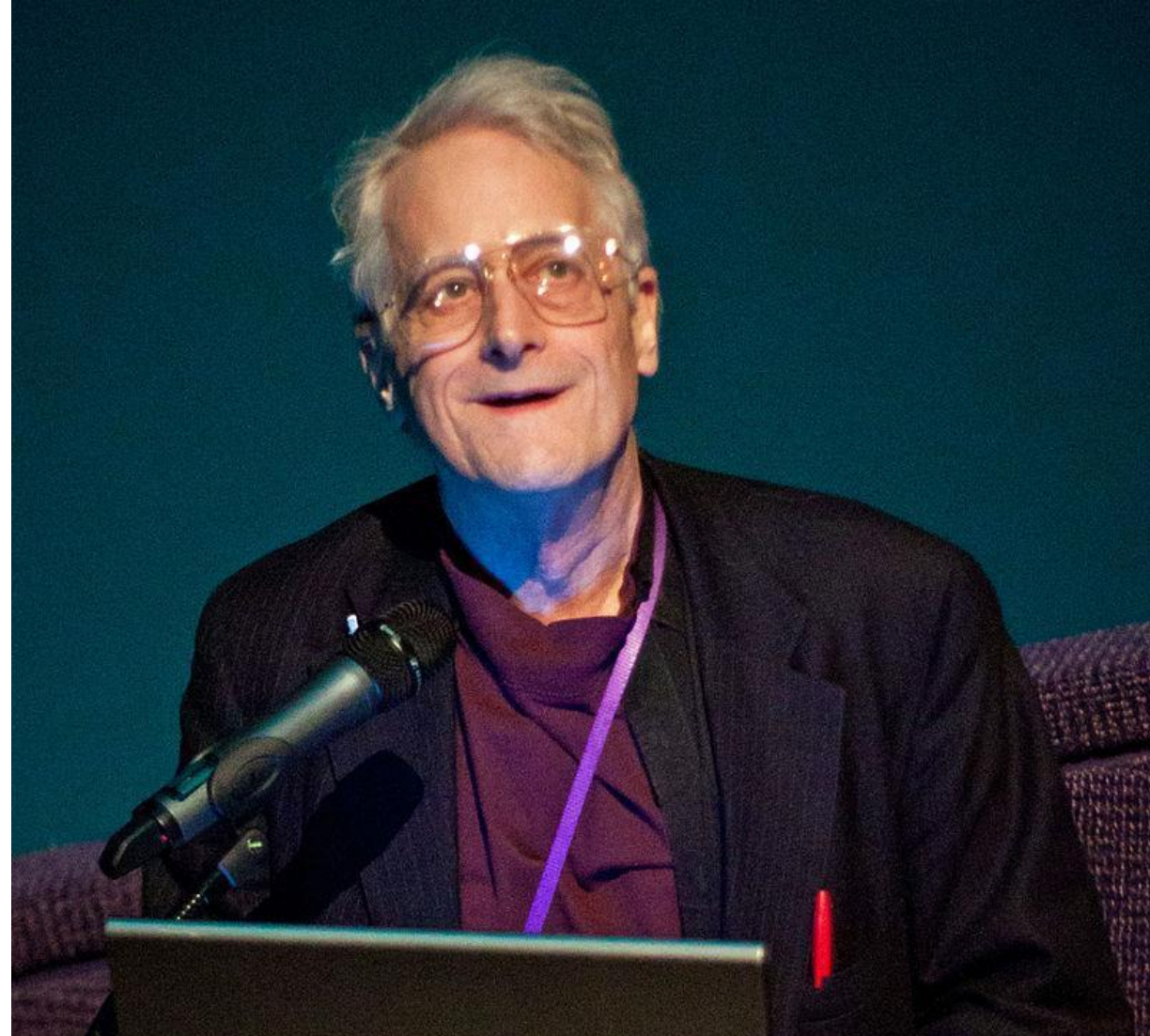


**Гіпертекст** — це текстовий документ, який містить гіперпосилання, клацання на яких дає змогу перейти до іншого місця в документі або до іншого документа.





*Термін «гіпертекст» у 1963 році утворив **Теодор Нельсон**, американський соціолог, філософ, піонер інформаційних технологій. Гіпертекстом може бути слово, фраза, графічне зображення.*





**У разі клацання деяких гіперпосилань виконуються певні дії:**

**відкриття  
файла**

**завантаження поштового клієнта для  
написання електронного листа тощо.**

**Гіперпосилання виділяють кольором символів, підкреслюванням, рамкою малюнка тощо. Під час наведення вказівника на гіперпосилання він набуває вигляду руки:**



**Документ, пов'язаний із гіперпосиланням, може міститися на будь-якому комп'ютері в мережі.**



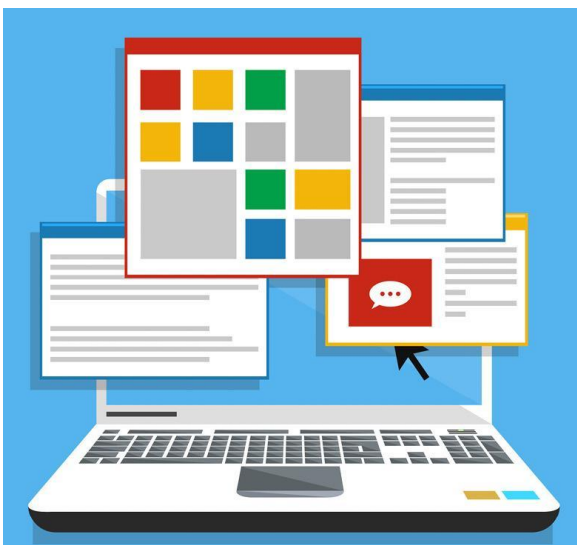


**World Wide Web (WWW)** – це сукупність документів, пов'язаних гіперпосиланнями та розміщених на безлічі комп'ютерів, із наданням можливості доступу до них через інтернет.



Інформацію у **World Wide Web** подається у вигляді гіпертекстових документів — **вебсторінок**

Кілька пов'язаних гіперпосиланнями вебсторінок, які мають спільну тему та розміщення, називають **вебсайтом** або просто **сайтом**.





**Доступ до розміщених на серверах сайтів можливий у будь-який час і з будь-якого приєднаного до інтернету комп'ютера.**



Для перегляду вебсторінок потрібна спеціальна програма — **вебоглядач** або **браузер** (від англ. *browser* — оглядач, провідник).

**Браузер може:**

**відображати текстову або графічну інформацію**

**відтворювати звуки, анімацію та відео, розміщені на сайтах**

**Завдяки гіперпосиланням користувач та користувачка може переходити на інші вебсторінки.**



**Браузери дають змогу переглядати веб-сторінки з віддаленого комп'ютера (режим онлайн) або збережені на комп'ютері користувача або користувачки (режим офлайн).**



**Microsoft  
Edge**



**Mozilla  
Firefox**



**Opera**



**Google  
Chrome**



**Safari**

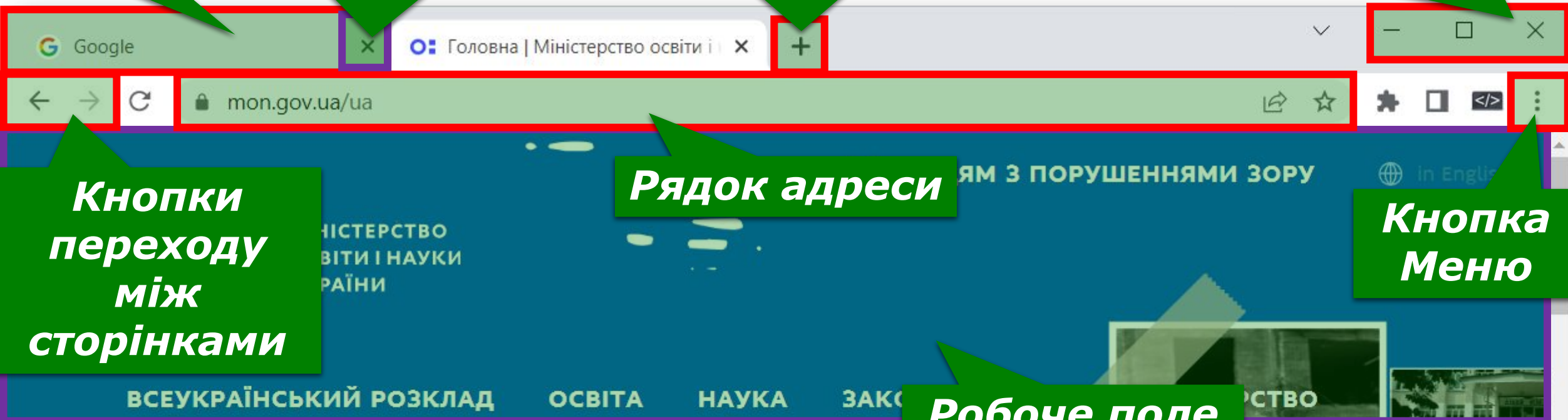
У вікні браузера **Google Chrome** є елементи керування, які можна бачити і в інших браузерах.

**Вкладка**

**Кнопка закриття  
вкладки**

**Кнопка Нова  
вкладка**

**Кнопки керування  
вікном**



**Кнопки  
переходу  
між  
сторінками**

**Рядок адреси**

**Кнопка  
Меню**

**Робоче поле**





**Барбара Лісков** —  
американська  
дослідниця в галузі  
інформатики, лауреатка  
премії Тюрінга 2008  
року. У цей час є  
професоркою у  
Массачусетському  
технологічному  
інституті.



**Нині приватні особи, організації, підприємства, навчальні заклади розміщують на сайтах багато різноманітної інформації.**

*Sinoptik.ua*

*novaposhta.ua*

*megogo.net*

*прогноз погоди*

*доставка товарів*

*розваги та ін.*

The logo for Sinoptik, featuring the word 'sinoptik' in a blue, lowercase, sans-serif font. The letter 'i' is replaced by a red thermometer icon.



**НОВА ПОШТА**

**MEGOGO.NET**

**Для переходу на вебсторінку потрібно ввести її адресу в рядок адреси браузера. Це можна зробити одним із таких способів:**

- набрати з клавіатури;**
- вибрати адресу вебсторінки зі списку меню **Закладки** або **Історія**;**
- на відкритій вебсторінці клацнути на гіперпосиланні, що спричинить перехід на нову вебсторінку.**



*Щоб не втратити зображення поточної сторінки, слід на гіперпосиланні клацнути правою кнопкою й у контекстному меню вибрати **Відкрити посилання в новій вкладці**.*

*Після введення адреси вебсторінки автоматично встановлюється зв'язок із сервером і вебсторінка відкривається.*

Відкрити посилання в новій вкладці

Відкрити посилання у новому вікні

Відкрити посилання в анонімному вікні

Відкрити посилання як



Створити QR-код для цього зображення

Зберегти посилання як...

Копіювати адресу посилання

Відкрити зображення в новій вкладці

Зберегти зображення як...

Копіювати зображення

Копіювати адресу зображення

Пошук зображень через Google Об'єktiv

Перевірити



Якщо в полі адреси  
браузера ввести адресу  
**[abetka.ukrlife.org](http://abetka.ukrlife.org)**, у  
робочому полі  
відкриється головна  
сторінка сайту **Весела  
абетка**.

Тут можна знайти багато  
цікавих матеріалів  
(казки, усмішки, загадки,  
скоромовки тощо).



любим-рідне,  
читай-  
українське!

# ВЕСЕЛА АБЕТКА

## ВСТУП

удосконалено Google

Дарунок від святого Миколая, погодьтесь, має бути особливим. Це ж бо не від кого — від самого Святого, матеріалізоване диво! Тож і чекають його діти з особливими почуттями, а пам'ятають, часто, все життя. Саме такі, неповторні й незабутні дарунки, «Весела Абетка» пропонує з торби святого Миколая та під Різдвяну ялинку. Таку іграшку ви не придбаєте у крамниці — її виготовлять на Ваше замовлення для Вашого малюка. Тут не тільки лялі, натискайте тут!

### РОЗШУКАНА КАЗКА

*Відвідувачам сайту «Весела абетка» з нагоди його першого десятиріччя*

Розкажу вам, малята мої,  
А ви будьте уважні, будь ласка:  
Там, де листям тріпочуть гаї,  
Хтось розшукував сонячну казку.  
Хтозна-хто там ходив у гаю,  
Кажуть, ніби казкар. І питав він  
Про нечувану казку свою,  
Що десь ходить-блукає світами.  
Він казав, що її розшукать  
Може той, хто всі літери знає.  
А як знайде, казав той казкар,  
Всі багатства, що є, він пізнає.  
Аж до Чорного моря добрів,  
І ту казку знайшов — в Інтернеті.  
Хто уважний був, той зрозумів,

- ВСТУП
- АБЕТКИ
- КАЗКИ
- ЧИТАНКА
- УСМІШКИ
- ПРИКАЗКИ
- СКОРО-МОВКИ
- ЗАГАДКИ
- ЛІЧНАКИ
- ІГРИ
- ВІДГУКИ
- ФЛЕШ-МЕНЮ

**Якщо клацнути на гіперпосиланнях Абетки, Казки, Читанка, Усмішки, Приказки, Скороговки тощо, то потрапимо на інші вебсторінки з гіперпосиланнями для подальших переходів.**



любн-рідне,  
читай-  
українське!

# ВЕСЕЛА АБЕТКА

## ВСТУП

удосконалено Google

Дарунок від святого Миколая, погодьтесь, має бути особливим. Це ж бо не від кого — від самого Святого, матеріалізоване диво! Тож і чекають його діти з особливими почуттями, а пам'ятають, часто, все життя. Саме такі, неповторні й незабутні дарунки, «Весела Абетка» пропонує з торби святого Миколая та під Різдвяну ялинку. Таку іграшку ви не придбаєте у крамниці — її виготовлять на Ваше замовлення для Вашого малюка. [Тут не тільки лялі, натискайте тут!](#)

**РОЗШУКАНА КАЗКА**  
*Відвідувачам сайту «Весела абетка» з нагоди його першого десятиріччя*

Розкажу вам, малята мої,  
А ви будьте уважні, будь ласка:  
Там, де листям тріпочуть гаї,  
Хтось розшукував сонячну казку.  
Хтозна-хто там ходив у гаю,  
Кажуть, ніби казкар. І питав він  
Про нечувану казку свою,  
Що десь ходить-блукає світами.  
Він казав, що її розшукать  
Може той, хто всі літери знає.  
А як знайде, казав той казкар,  
Всі багатства, що є, він пізнає.  
Аж до Чорного моря добрів,  
І ту казку знайшов — в Інтернеті.  
Хто уважний був, той зрозумів,

ВСТУП  
АБЕТКА  
КАЗКИ  
ЧИТАНКА  
УСМІШКИ  
ПРИКАЗКИ  
СКОРО-  
МОВКИ  
ЗАГАДКИ  
ЛІЧНАКИ  
ІГРИ  
ВІДГУКИ  
ФЛЕШ-  
МЕНЮ

## Основні сервіси Інтернету

Веб-сервіс

Електронна пошта

Інтерактивне спілкування

Дотримуватися правил безпечного Користування!

Гіперпосилання



wiseGEEK



Веб-сайт





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

**Далі**



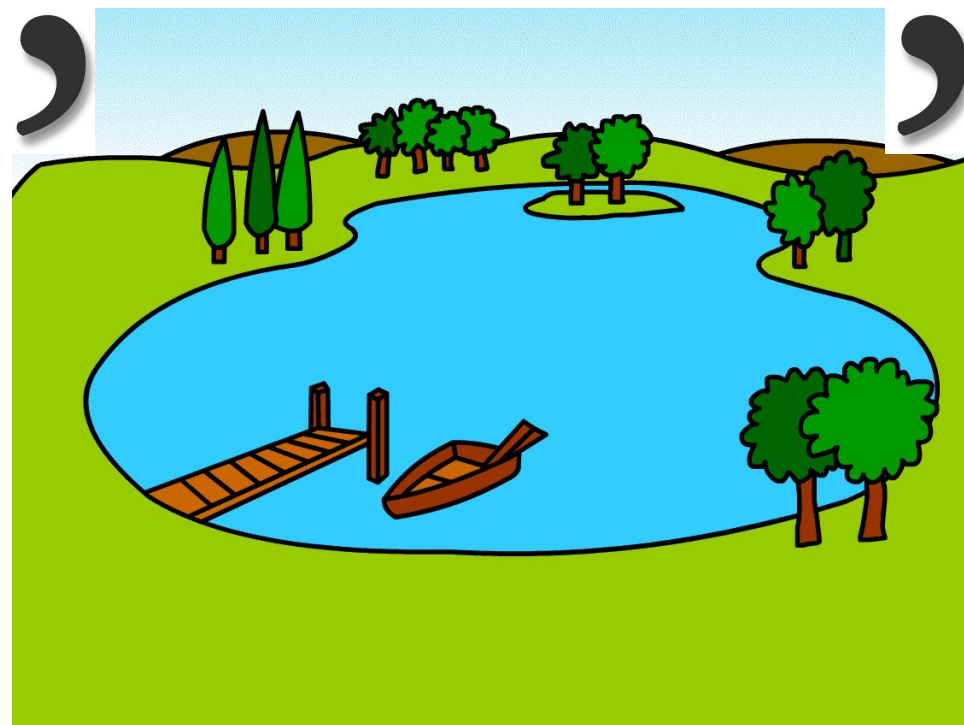
# Питання для самоперевірки

- 1. Розкажіть, що ви знаєте про інтернет.**
- 2. Яку роботу виконує провайдер?**
- 3. Що таке гіпертекст? Наведіть приклади.**
- 4. Що може відбутися після клацання на гіперпосиланні?**
- 5. Для чого призначений браузер?**
- 6. Назвіть поширені браузери.**
- 7. Якими способами можна ввести адресу сайта?**
- 8. Назвіть кілька популярних сайтів.**





у



**Браузер**





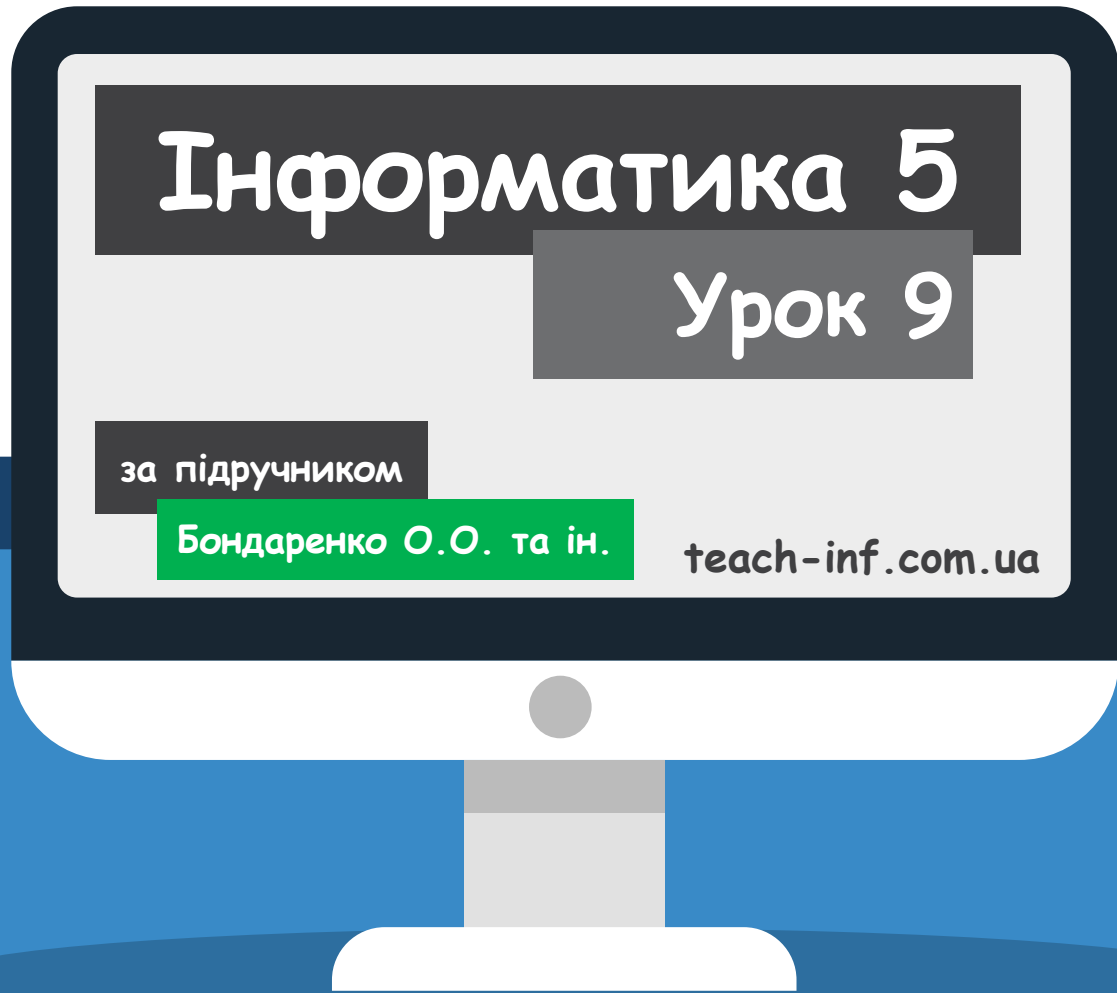
*Проаналізувати  
с. 47-53*



**Сторінка  
52-53**







# Дякую за увагу!

Нова українська школа

