

ОСОБЛИВОСТІ ЦИФРОВОЇ ЕПОХИ І ОСВІТНІЙ ПРОСТІР

Ісаєва О.О.,

доктор пед. наук, проф.,
зав. каф. НПУ ім. М.П. Драгоманова

<http://isaieva.kiev.ua/>



План

1. Цифрова епоха, або вікритий світ можливостей.
2. Центеніали, або покоління Z. Чим вони відрізняються від інших поколінь.
3. Що відбувається з освітою у цифрову епоху.
4. Проблеми цифрової епохи.
6. Що відбувається з книгою і читанням у цифрову епоху.

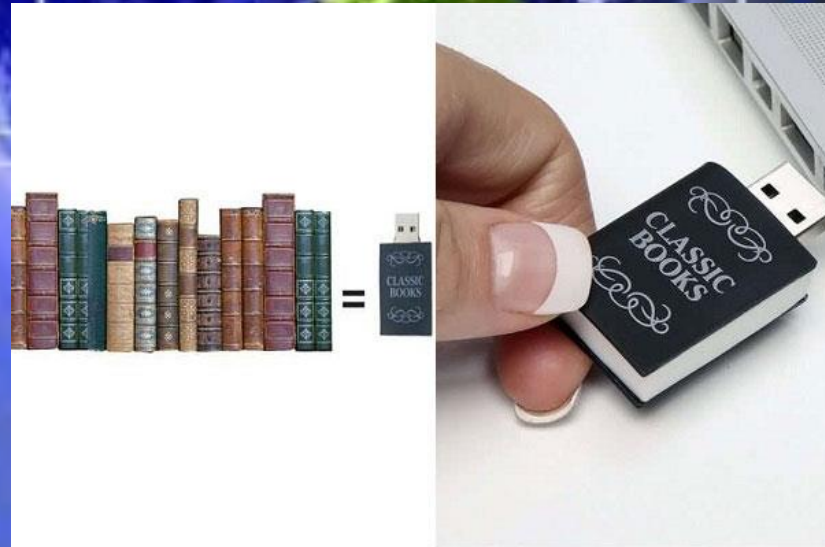


Особливості цифрової епохи

Із світу незграбних настільних комп'ютерів ми перейшли в епоху мобільних винаходів, де царюють смартфони, ноутбуки і планшети. (...) Розширення функціональності приладів швидко перетворює Інтернет речей у всеосяжний Інтернет.

Марі Хаттар, американська підприємець у галузі ІТ-технологій

ІНФОРМАЦІЙНА РЕВОЛЮЦІЯ





Цифровий стиль життя призвів до того, що тепер легко можна переміщувати інформацію з одного пристрою на інший і переносити з собою.

***Білл Гейтс,
засновник компанії "Майкрософт"***



Знання швидко застарівають, іноді швидше, ніж потрапляють у підручник. Google завжди буде знати більше, і уся його інформація доступна у будь-який момент.

Google



«Перевтілення інформації у знання – робота, яку треба робити, знання не даються самі по собі. Велика спокуса задати запитання ГУГЛу і отримати на нього просту відповідь, але ніхто не дасть гарантії, що це правильна відповідь. Ми можемо віддати на аутсорсінг пам'ять, розрахунки, ще щось, але це не означає, що людське мислення зникає з інформаційної картини. Людині залишається найвідповідальніше завдання – *виносити судження, вирішувати, у що можна вірити, а у що ні*».

Джеймс Глік, автор бестселеру «Інформація. Історія. Теорія. Потік»

Декілька приголомшливих цифр

- щохвилино у **Twitter** генерується 30 тис. Нових повідомлень;
- щохвилино в **Google** здійснюється 3,6 млн запитів користувачів;
- щохвилино на **YouTube** завантажують 100 годин відео;
- щохвилино відправляється 200 млн. електронних листів;

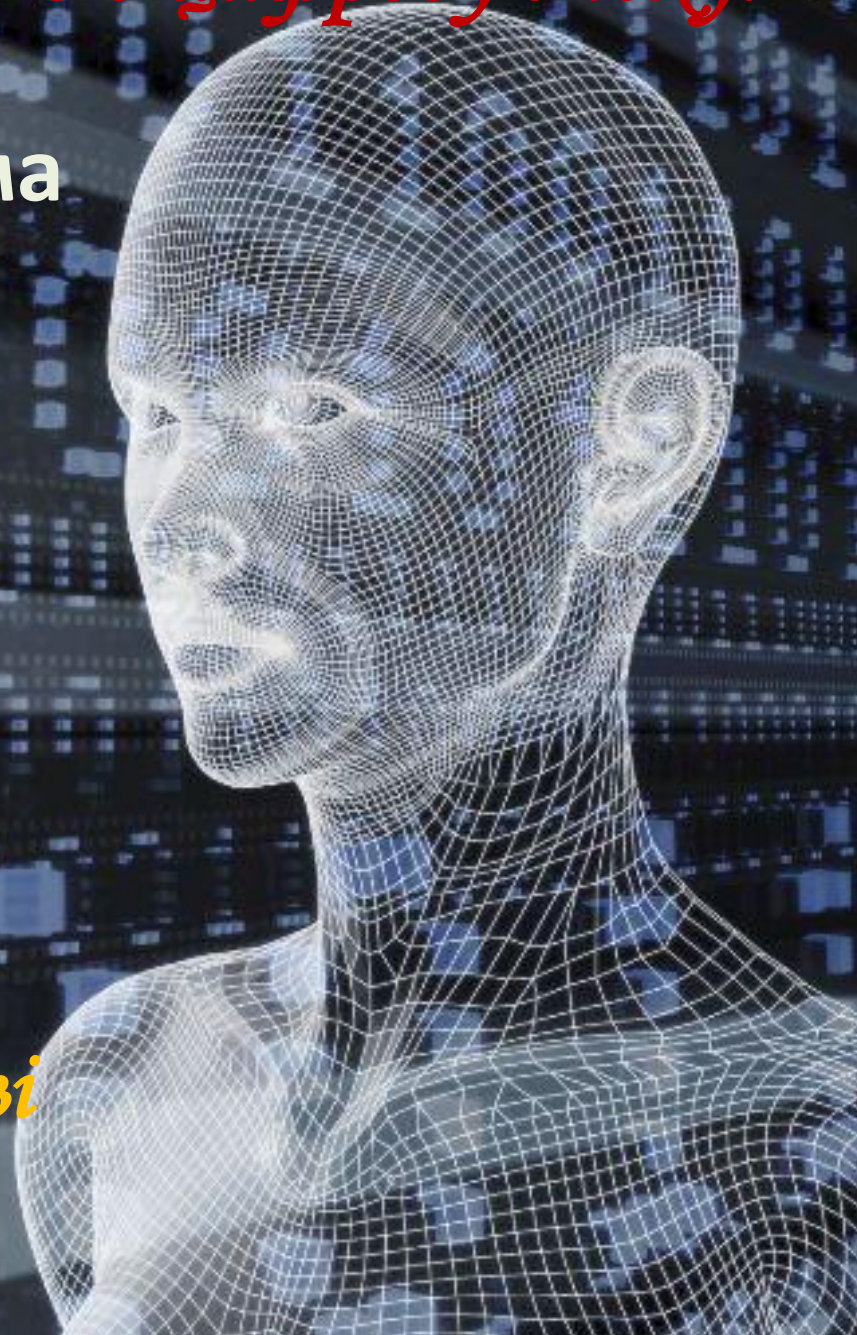
Instagram має вже 150 млн. активних користувачів, які щодня розміщують більше 50 млн фотографій. Фото в Instagram отримує 1, 2 млрд. лайків щодня.



Що відбувається з освітою в цифрову епоху?

Сучасна шкільна система
має перестати бути
системою дублювання
знань і перетворитися у
систему
створення знань.

*Джордж Сименс,
сучасний дослідник в галузі
освіти*



Центеніали, або покоління Z



*У цього покоління уже інший тип мислення,
невербальний. (...) Читалки, планшети і ноутбуки
з текстом на столах замість важких книжок –
уже звичайна справа.*

*Ірина Лук'янова, російська письменниця, вчитель
літератури*





Теорія поколінь була описана 1991 року Нілом Хау (Neil Howe) и Уїльямом Штрауссом (William Strauss). Згідно цієї теорії покоління змінюються раз на 20-25 років.



Центеніали – це ті, хто народилися після 1996 чи після 2000 року (за різними даними по-різному).

Що відбувається з освітою у цифрову епоху



навчання відбувається не в
одній, а в різних площинах

Сучасна шкільна система має перестати бути системою дублювання знань і перетворитися у систему створення знань.
Джордс Сіменс, дослідник в галузі освіти

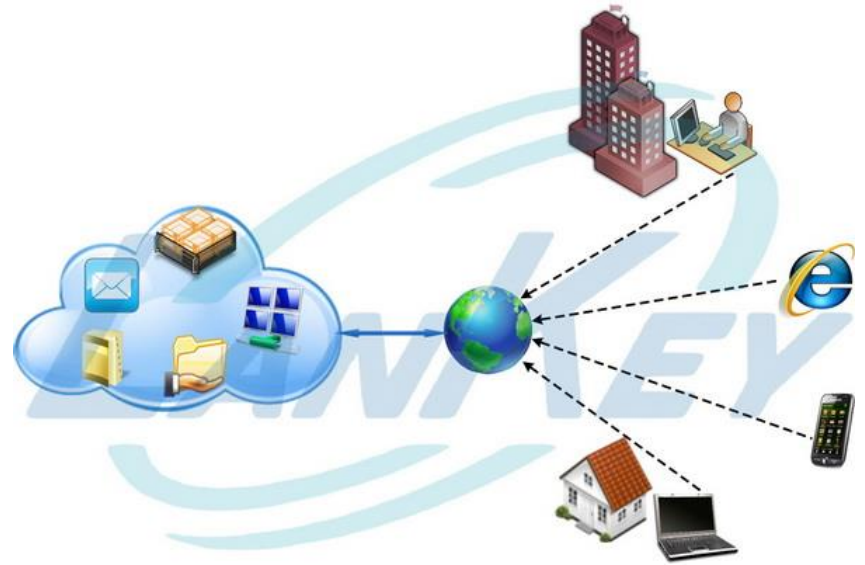
Сьогодні **здатність**
отримати знання стає
найбільш вагомим, ніж
самі знання.

За оцінкою Всесвітнього банку (WorldBank, 2016), 65% сьогоднішніх учнів початкової школи будуть працювати над завданнями, яких ще зовсім не існує.

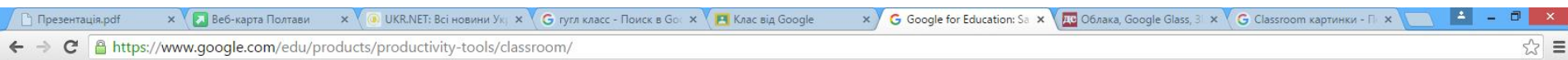




Хмарні технології в освіті



Google Класс - Google Classroom



Google for Education


Получить продукты Google

Главная Продукты Обучение Ресурсы

Высшее образование ИТ-руководства



Нет аккаунта Google Класса? [Нажмите здесь](#)



*Що очікує освіту у
майбутньому?*

відеолекції, відеокурси,
вебінари



Персоналізація навчання



Окуляри типу *Google Glass*



УСТРОЙСТВО ОЧКОВ GOOGLE GLASS



СХЕМА РАБОТЫ

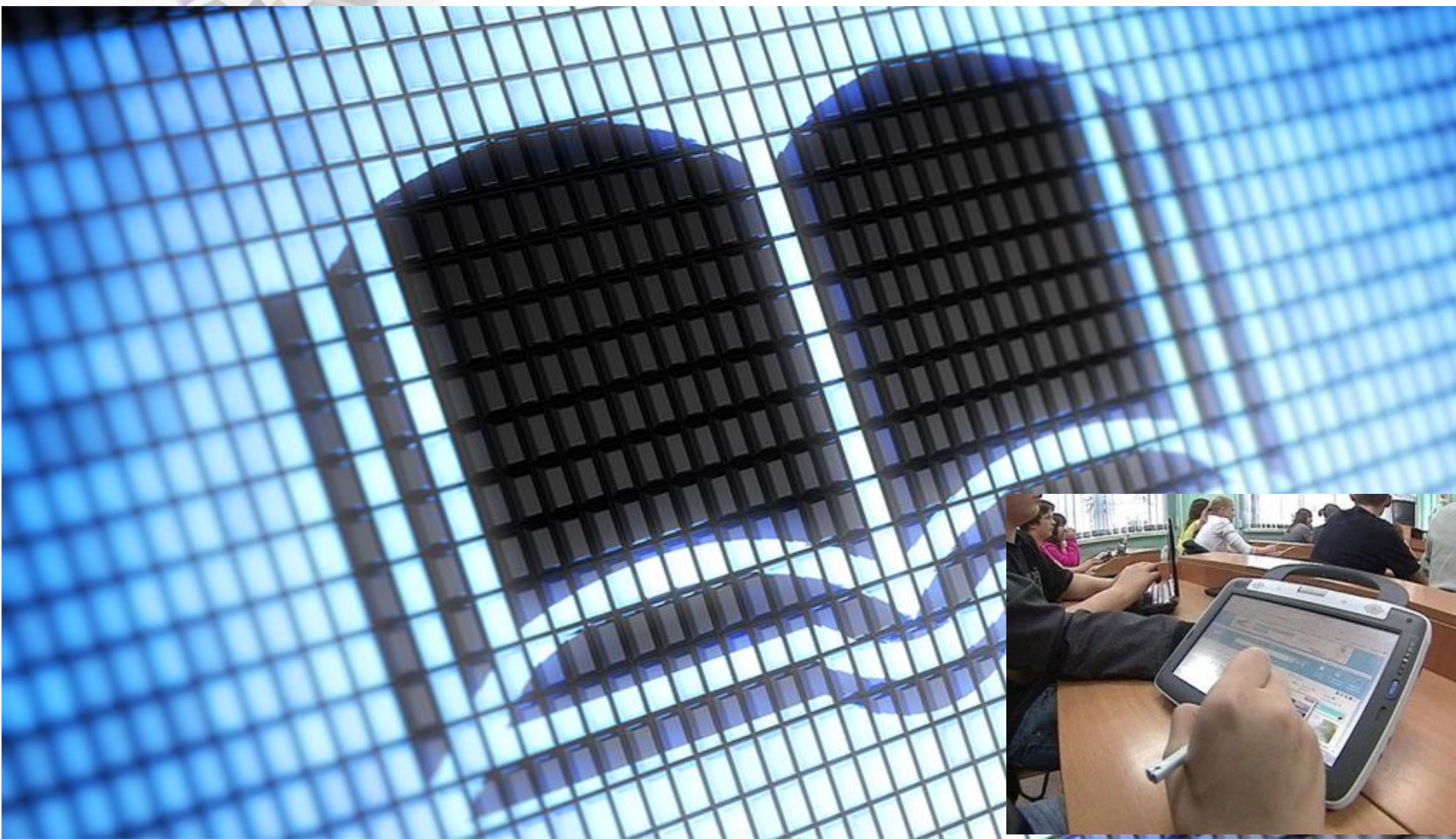


Гейміфікація навчання

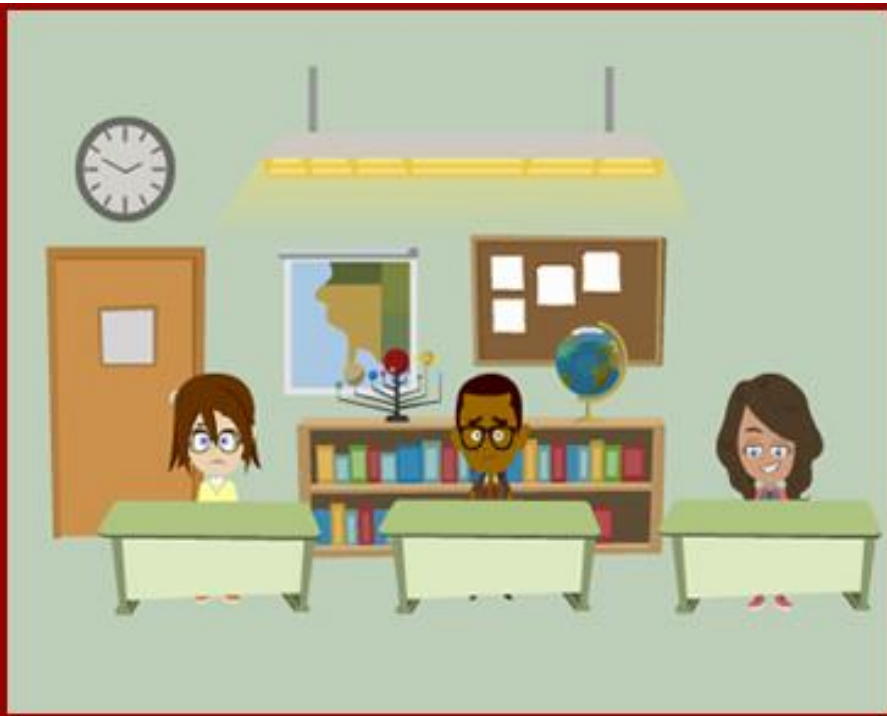




Інтерактивні підручники



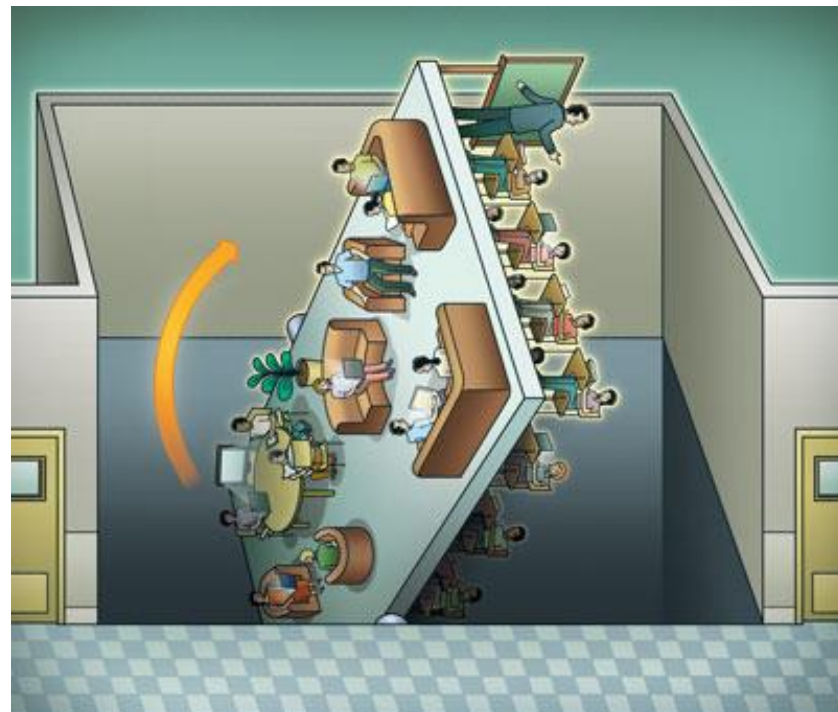
технологія «перевернутого класу»



Традиційне навчання	«Перевернутий клас»
<p>Учитель пояснює новий матеріал у класі.</p> <p>Учні вдома виконують домашнє завдання на закріплення нового матеріалу</p>	<p>Учитель за допомогою електронних носіїв пропонує учням вдома самостійно засвоїти навчальний матеріал.</p> <p>Учні вдома самостійно опрацьовують теоретичний матеріал, у класі – виконують практичну роботу.</p>

Електронні носії інформації:

- відеолекція учителя;
- навчальне відео;
- предметний блог на тему;
- інформація на сайті (як власному учительському, так і на іншому);
- мультимедійна презентація.



Літературна освіта – перспективна



***Уява важливіша за знання.
Знання обмежені, уява оточує світ.***
Альбер Ейнштейн



Трансцендентність літератури

суб'єктивна

**виходить за
межі
(«незавершена
завершеність»)**

екзистенційна

Проблеми цифрового століття

Перевантаженість
інформацією (ера
суцільної інформації)

сучасний світ – це світ без
права на приватне життя

неможливість
сконцентруватися під час
читання тексту великого
обсягу

заглиблення у віртуальний
простір, іноді за рахунок
живого спілкування

втрата здатності запам'ятовувати

розквіт безграмотності



Як змінюється читання у цифрову епоху?

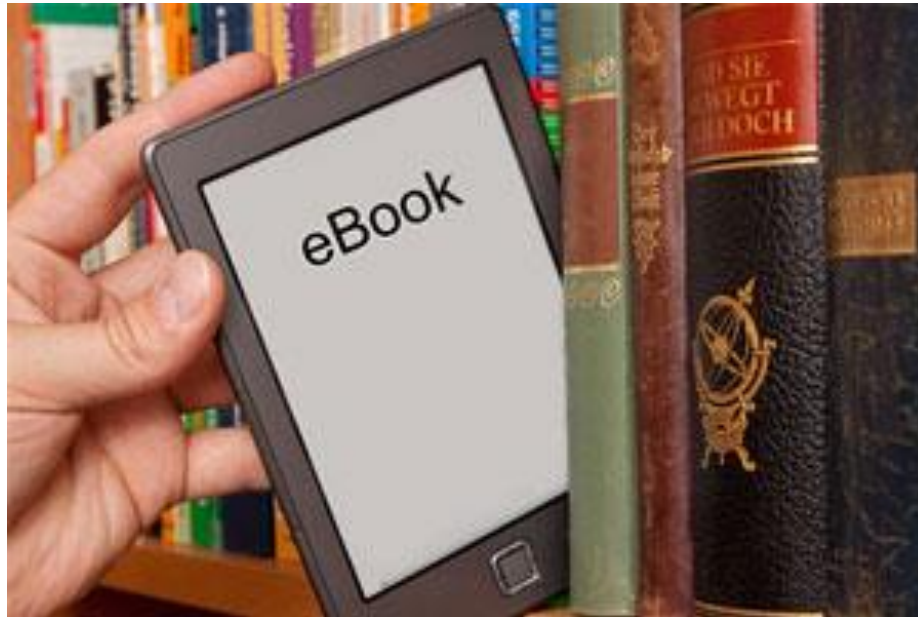


- *Ми зіткнулися з ситуацією, коли потрібно швидко, без зупинки, опрацювати великі блоки інформації. Для цього необхідне поверхнєве читання – сканування за ключовими словами, вміння читати по діагоналі, з'ясувати, чи потрібно мені це взагалі читати. Це така система фільтрів, без якої не обійдешся. Інша річ, коли ти (...) повільно читаєш сонети Шекспіра. (...) Це різні процеси, які незрозуміло чому називаються одним і тим же словом.*

Петяна Чернігівська, сучасний дослідник

Революція книги

Глиняні таблички-папірус-паперова книга- ЕЛЕКТРОННА КНИГА



РЕВОЛЮЦІЯ у ЧИТАННІ

- Раніше:

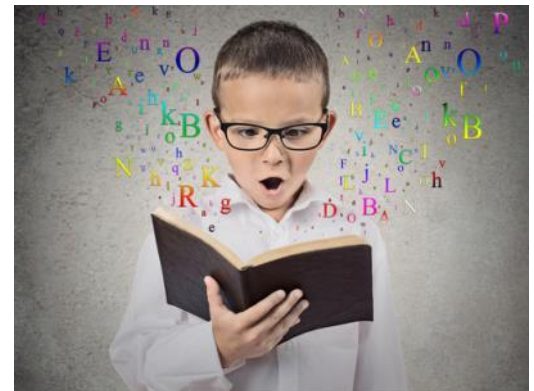
*читаю =
насолоджуюсь*



- Сьогодні:

*читаю = пізнаю себе і
оточуючий світ*

□ **прагматичний
характер
читання**



□ **Читання як спосіб соціалізації особистості**

ЧИТАННЯ – СКАНУВАННЯ

Аналіз руху очей інтернеткористувачів

