

Тема: Повідомлення, інформація. Дані. Інформаційні процеси.
Інформаційні системи. Інформаційні технології.

Роль інформаційних технологій у житті сучасної людини.



На цьому уроці ти дізнаєшся про призначення і використання цифрових пристроїв і технологій для здійснення інформаційних процесів у житті та навчальній діяльності.

Уважно прочитай та проаналізуй теоретичний матеріал:

Людина існує в навколишньому світі, отримуючи **повідомлення** від об'єктів живої і неживої природи, здійснюючи спілкування з іншими людьми безпосередньо або з використанням технічних пристроїв. Залежно від того, які органи чуття людини сприймають повідомлення, їх можна розділити на **візуальні, звукові, смакові, нюхові, тактильні** тощо.

Інформація - це результат сприйняття людиною повідомлень з навколишнього світу, який також залежить від особливостей самої людини.

Процеси **передавання, опрацювання, зберігання** повідомлень називають інформаційними процесами.

У процесі передавання повідомлень обов'язково беруть участь два об'єкти - **передавач** (джерело повідомлень) і **приймач**.

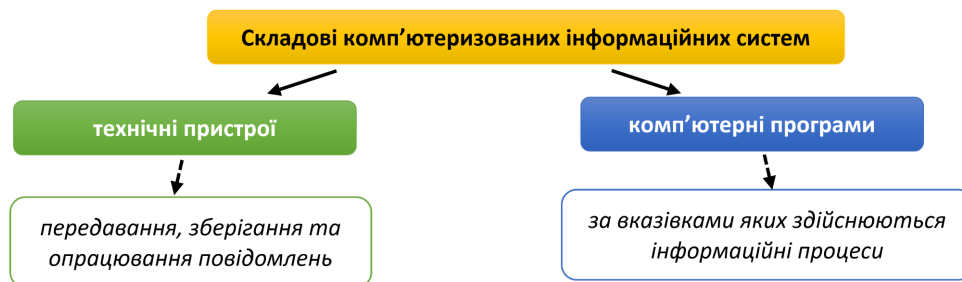
Для **зберігання** повідомлень сучасна людина використовує різноманітні носії: **власну пам'ять (головний мозок), папір, магнітні та оптичні диски, флеш-карти** тощо:



Результатом **опрацювання** повідомлень є нове повідомлення, що фіксується в головному мозку людини або на іншому носії.

Повідомлення, зафіксовані на певному носії та подані у вигляді, зручному для передавання й опрацювання людиною або пристроєм, утворюють **дані**.

Системи, які забезпечують здійснення інформаційних процесів, називають **інформаційними системами**.



Інформаційні технології описують особливості здійснення інформаційних процесів з використанням комп'ютерної техніки. Розрізняють інформаційні технології **опрацювання текстів, зображень (малюнків і фотографій), числових повідомлень, звуку, відео** тощо.

Основними напрямками застосування інформаційних технологій є: виконання обчислень, створення комп'ютерних моделей, зберігання та опрацювання великих обсягів даних, забезпечення роботи автоматів та роботів, керування промисловою та побутовою технікою, забезпечення навчання всіх верств населення, у тому числі й дистанційно.



Ознайомся з детальною інформацією за темою уроку в підручнику на стр. 12-32.



Завдання для самоперевірки:

Виконай інтерактивну вправу. Постав у відповідність джерело повідомлень і приймач. Адреса вправи: <https://cutt.ly/2Z3Pq2l>.