*«19*» січня 2022 року

**Клас: 3-А**

**Предмет: інформатика**

**Вчитель: Бубир Л.В.**

Урок №4. **Як людина взаємодіє із цифровими пристроями**

Мета: ознайомити учнів із призначенням різних пристроїв, використовуваних людиною для роботи з даними; продовжити формувати поняття про основні інформаційні процеси та пристрої для їхньої реалізації; розвивати логічне мислення учнів, уважність, уяву; виховувати цікавість, допитливість.

Робота за підручником с.7-8

Навчальний відеоурок: <https://www.youtube.com/watch?v=jqvcPdEnoD4>

Опорний конспект для учня

* Згадай, які способи передавання інформації існують?
* Назви сучасні способи збереження інформації.

Ми живемо в інформаційному суспільстві. Навколо нас існує безліч електронних пристроїв. На сьогоднішньому уроці ти ознайомишся з призначенням різних пристроїв, що використовує людина для роботи з даними.

— Як ти вважаєш, чи потрібні людині помічники для отримання, зберігання, обробки, передавання та пошуку інформації? Назви відомі тобі пристрої, здатні виконувати цю роботу.

— Існують різні пристрої для роботи з даними — телефон, диктофон, факс, плеєр, калькулятор, фотокамера, кінокамера, ігрові приставки, навігатор, мультимедійний проектор та ін. А особливе місце, звісно, посідає комп'ютер.

Які з названих пристроїв тобі знайомі?

***Словникова робота***

***Цифровий носій інформації*** — предмет, який усі інформаційні процеси виконує за допомогою комп'ютерної техніки.

— Розгляньмо пристрої та їхнє призначення, а також з'ясуймо, з якими даними вони можуть працювати (с.8)

√ Телефон — це пристрій для передавання звуку на значні відстані за допомогою електричних сигналів. Даними є голос, звук, який в одному телефоні перетворюється на електричні сигнали та передається до другого телефону. Там електричні сигнали знову перетворюються на звук (*голос*). Його чує співрозмовник.

√ Диктофон — це портативний прилад для записування й подальшого відтворення усного мовлення. Дані, з якими працює диктофон, — це голос чи інші звуки, записані в аналоговому (*на касету*) чи цифровому форматі (*на карту пам'яті*).

√ Плеєр *(програвач) —* це пристрій з автономним живленням, що відтворює звук чи відео. Дані, з якими працюють плеєри, — це пісні, ролики чи фільми в цифровому форматі. Записують їх найчастіше за допомогою комп'ютера.

√ Калькулятор — невеликий електронний пристрій для виконання математичних обчислень, роботи з формулами. Дані для роботи калькулятора вводять за допомогою клавіш, результати обчислень виводяться на екран.

√ Фотокамера *(фотоапарат) —* прилад для фіксування зображення на спеціальному носії (*фотоплівці або на електронній карті пам'яті*).

√ Відеокамера — це пристрій, призначений для запису рухомого зображення на кіноплівку. Частіше використовують цифрові відеокамери, що записують дані на електронні носії.

√ Ігрова приставка — це пристрій, розроблений і створений для того, щоб грати у відеоігри. Сучасні ігрові приставки як носії інформації використовують DVD та Blu-ray диски. Можливі також варіанти гри через Інтернет.

√ Мультимедійний проектор — це пристрій, що створює проекцію на великий екран зображень, отриманих з фото-, відеокамери або комп'ютера.

√ Навігатор — це пристрій, призначений для визначення місця знаходження приймача, для чого використовують дані, що отримують із супутника. Крім того, завдяки навігаційним пристроям власник автомобіля може отримати дані про пройдену відстань або, наприклад, про швидкість, а також розрахувати оптимальний маршрут з однієї точки в іншу.

√ Комп'ютер — найпопулярніший пристрій для роботи з даними. Він може отримувати дані, передавати отримані дані, зберігати їх на спеціальних носіях та опрацьовувати. Також за допомогою програм, установлених на комп'ютер, ми можемо шукати та знаходити потрібну інформацію.

***Висновок. Існує безліч пристроїв, за допомогою яких люди отримують, зберігають та передають інформацію.***

**Ситуативні завдання.**

*Ситуація 1*

Улітку ви познайомилися з новими друзями. А тепер ви хочете надіслати їм фото та привітання. Який спосіб передавання інформації використаєте?

*Ситуація 2*

У родині захворіла бабуся. Яким способом можна передати повідомлення лікареві?

**Робота з підручником с.7-8.** Прочитай текст. Дай відповідь на питання.

* Чому пристрої називають цифровими?
* Як обрати пристрої для розв’язання життєвої проблеми?
* Що ти знаєш про цифрові пристрої для безпровідної передачі даних?
* Які існують правила використання мобільних пристроїв?

**Виконай інтерактивне завдання за посиланням** [**https://naurok.com.ua/test/yak-lyudina-vza-modi-iz-cifrovimi-pristroyami-1224735.html**](https://naurok.com.ua/test/yak-lyudina-vza-modi-iz-cifrovimi-pristroyami-1224735.html)



**Відправ результат виконаного завдання учителю:**

1. На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN
2. На електронну адресу liliya.bubyr@ukr.net