**Тема. Передавання інформації. Пристрої для передавання інформації. Джерело інформації. Приймач інформації.**

**Очікувані результати:**

4 ІФО 1-1.2-8 - обирає спосіб представлення даних для різних життєвих ситуацій 4 ІФО 4-3.3-1 - добирає спосіб передачі інформації

**Пригадайте:**

✔ Що таке інформація?

✔ Чим людина сприймає інформацію?

✔ Які органи чуття має людина?

***Інформація за видами сприйняття***

****смакова тактильна нюхова зорова слухова**

✔ Орган чуття, що сприймає звукову інформацію. (*Вухо*)

✔ Орган чуття, що сприймає дотикову інформацію. (*Шкіра*)

✔ Орган чуття, що сприймає смакову інформацію. (*Язик*)

✔ Орган чуття, що сприймає інформацію про запах. (*Ніс*)

✔ Орган чуття, що сприймає інформацію про колір, форму. (*Очі*)

**Розгадайте ребуси**

****Коли ви розгадували ребуси, то спочатку **отримали** інформацію за допомогою зору. Тому перша дія з інформацією – це **отримання.**

Після того як ви отримали інформацію, побачили ребус, ви думали, обмірковували її. Можна сказати, що ви **опрацьовували** інформацію. Наступна дія **опрацювання** інформації. Це може робити не лише людина, а й комп’ютер. Коли ви здогадалися про вірну відповідь, ви хочете повідомити її усім, тобто **передати** інформацію іншим. Отже інформацію можна ***передавати.*** Наступна дія – **передавання.**

А що можна ще робити з інформацією? Її можна **зберегти** - запам’ятавши або записавши її. Тому інформацію можна ***зберігати*.** Дія називається **– зберігання.**

Таким чином, усі процеси, пов’язані з **отриманням**, **зберіганням**, **опрацюванням** та **передаванням** інформації, називаються **інформаційними процесами**.

В процесі передачі інформації обов'язково беруть участь джерело і приймач інформації: джерело передає інформацію, а приймач її приймає. Між ними діє канал передачі інформації — інформаційний канал (канал зв'язку).

**Схема передавання інформації:**

****

**Засоби зв'язку** — засоби передачі інформації на відстань. До традиційних засобів зв'язку належать сигналізація, пошта, телеграф, телефон, радіо, телебачення, Інтернет.



**Для тих, хто хоче знати більше**

Органи почуттів людини є **біологічними інформаційними каналами. Технічними інформаційними каналами** є телефон, радіо, телебачення, комп'ютерні. мережі. За характером передачі інформаційний канал може бути **одностороннім** або **двостороннім.**

**Односторонній** канал передає інформацію тільки від джерела до приймача. **Двосторонній канал** передає інформацію як від джерела до приймача, так і в зворотному напрямку.

При переході дороги на регульованому перехресті ви (приймач інформації) сприймаєте зелений сигнал світлофора (джерела інформації) як дозвіл перейти дорогу. В цьому випадку інформація **передається в одну сторону**, але бувають такі ситуації, коли відбувається **взаємний обмін інформацією**.

Граючи в комп'ютерну гру, ви постійно будете обмінюватися інформацією з комп'ютером: сприймаєте сюжет, правила і поточну ситуацію, аналізуєте отриману інформацію і передаєте комп'ютера за допомогою клавіатури або миші деякі керуючі команди. У свою чергу, комп'ютер приймає і обробляє ваші команди, відображаючи результат обробки на екрані дисплея. Цей взаємний обмін інформацією відбувається на протязі всієї гри. У разі перегляду телепередачі всією сім'єю **джерело інформації одне** (телепередача), а **приймачів кілька** (члени сім'ї).

**Перегляньте презентацію до уроку за посиланням:**

https://drive.google.com/file/d/1f83ui6rh0J5VpqN6vXpiOify-gfLNFTD/view

**Виконайте вправи**

https://learningapps.org/view1887340

https://learningapps.org/view2725507

https://learningapps.org/view3130512