

Дата: 23.03.2023

Урок:

: 4-А ( . . )

## 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. (*Вуха*)
- ✓ 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'ютеру 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>