Дата: 23.03.2023 Урок: : 4-А (. .)

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

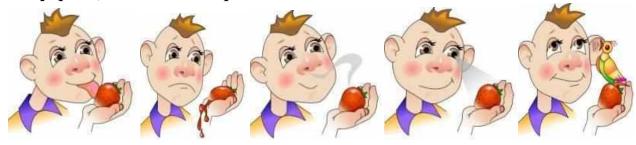
Очікувані результати:

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?
- У 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. (Hic)
- ✔ 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.**

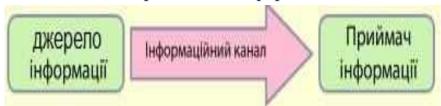
Після того як ви отримали інформацію, побачили ребус, ви думали, обмірковували її. Можна сказати, що ви **опрацьовували** інформацію. Наступна дія **опрацювання** інформації. Це може робити не лише людина, а й комп'ютер. Коли ви здогадалися про вірну відповідь, ви хочете повідомити її усім, тобто **передати** 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 ϵ біологічними інформаційними каналами. Технічними інформаційними каналами ϵ 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