

Информация: понятия свойства ВИДЫ

Иванова И.А.
учитель информатики

СОДЕРЖАНИЕ

✓ ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ

✓ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

✓ ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

- ДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПО ПРИЗНАКУ «ОБЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ»
- ДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПО ПРИЗНАКУ «ОБЛАСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ»
- ПО СПОСОБУ ВОСПРИЯТИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

✓ СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

ПОНЯТИЕ

ИНФОРМАЦИИ

Вещество, энергия и информация – важнейшие сущности нашего мира.

Энергия приводит наш мир в движение

- ✓ энергия химических реакций
- ✓ энергия солнечных лучей
- ✓ электрическая энергия
- ✓ механическая энергия.

Информация



бытовой смысл

сведения получаемые из
окружающей среды

С помощью органов чувств



в науке

совокупность сведений,
циркулирующих в природе,
обществе, а также в созданных
человеком системах.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ



СБОР



ХРАНЕНИЕ

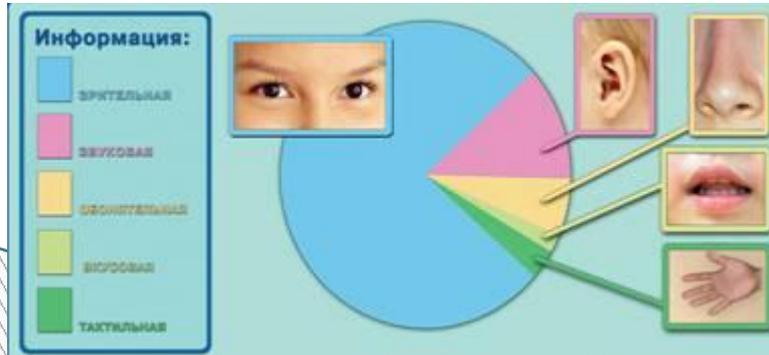


ОБРАБОТКА

А



ПЕРЕДАЧА



ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

ФОРМЫ

Аналоговая
(непрерывная)



Мелодия



Движение автомобиля

Температура тела

Дискретная
(прерывистая)

A	.	.	.	S	.	.	.
B	.	.	.	T	.	.	.
C	.	.	.	U	.	.	.
D	.	.	.	V	.	.	.
E	.	.	.	W	.	.	.
F	.	.	.	X	.	.	.
G	.	.	.	Y	.	.	.
H	.	.	.	Z	.	.	.
I	.	.	.	1	.	.	.
J	.	.	.	2	.	.	.
K	.	.	.	3	.	.	.
L	.	.	.	4	.	.	.
M	.	.	.	5	.	.	.
N	.	.	.	6	.	.	.
O	.	.	.	7	.	.	.
P	.	.	.	8	.	.	.
Q	.	.	.	9	.	.	.
R	.	.	.	0	.	.	.

Азбука Морзе



Времена года



ВИДЫ

ИНФОРМАЦИИ

ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ	ПОДВИДЫ ИНФОРМАЦИИ
Массовая	<i>общественно-политическая</i>
	<i>научно-популярная</i>
Специальная	<i>научная</i>
	<i>техническая</i>
	<i>экономическая</i>
	<i>управленческая</i>
Личная	<i>знания, умения, интуиция</i>

Деление информации по признаку «общественное назначение»



ВИДЫ

ИНФОРМАЦИИ

Деление информации по признаку «область возникновения»

элементарная

биологическая

социальная



отражает
процессы и
явления
неодушевлённой
природы



отражает
процессы
растительного и
животного мира



отражает
процессы
человеческого
общества



ВИДЫ

По способу восприятия и передачи информации

ИНФОРМАЦИИ

Визуальная

Передаётся видимыми образами и символами

Аудиальная

Передаётся звуками

Тактильная

Передаётся ощущениями

**Органо-
лептическая**

Передаётся запахами и вкусом

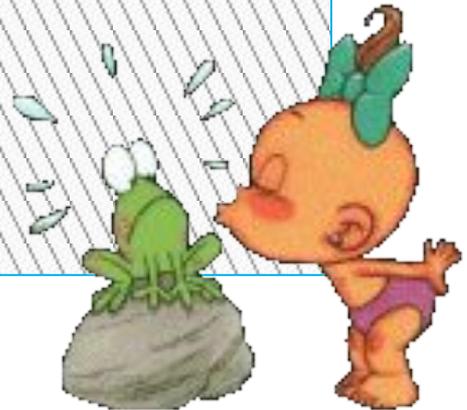
Машинная

Выдаваемую и воспринимаемую средствами ВТ



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

- ✓ Полезность
- ✓ Полнота
- ✓ Достоверность
- ✓ Новизна
- ✓ Ценность



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

Полезность

(относительно конкретной
информационной системы)



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

Полнота (мечта историка- иметь информацию о минувших эпохах, но полнота информации уменьшается по мере удалённости от нас исторической эпохи)



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

Достоверность- она
уменьшается с уменьшением
полноты



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

Новизна-
с течением времени
информация стареет,
например, газетная.



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

Ценность-
самая ценная
информация- достаточно
полезная, достоверная,
полная и новая





КОНЕ

Ц