

Человек и информация

Разработка учителя информатики
МОУ «СОШ им Н. П. Пухова» с. Утешево
Вахтурова Александра Егоровича

- Информатика — это наука, изучающая законы и методы хранения, передачи и обработки информации с использованием компьютеров.

- 
- Информация — это содержание получаемых им сообщений.
 - Информация пополняет знания человека.

Знания

```
graph TD; A[Знания] --> B[декларативные]; A --> C[процедурные];
```

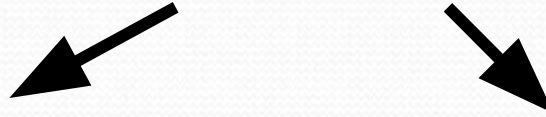
декларативные

Знания этой группы начинаются со слов «Я знаю, что...».

процедурные

Знания этой группы начинающиеся со слов «Я знаю, как...»

сообщения



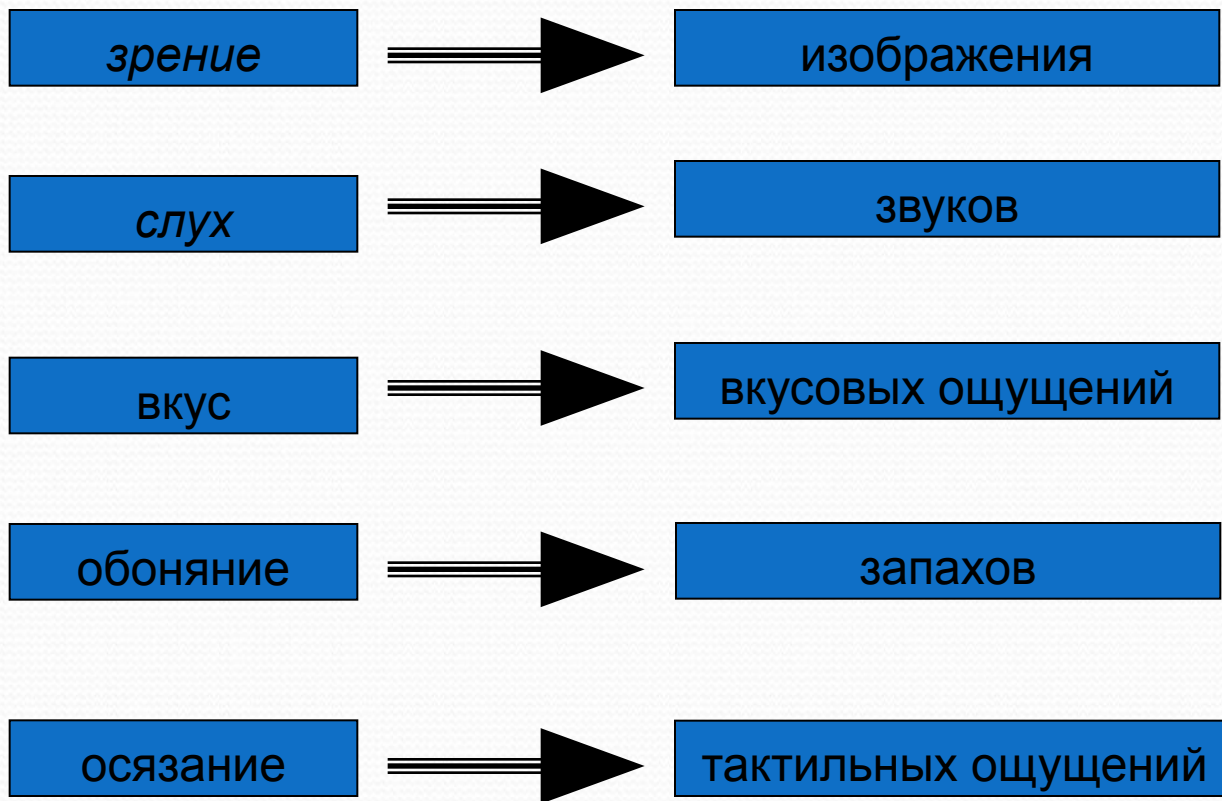
информативными

*неинформативным
и*

Сообщение, которое
пополняет наши знания

Сообщения, которые не
пополняют знаний
принимающего их человека

Восприятие информации



Информация и письменность

Письменность — важнейший способ сохранения и передачи информации.

формы письменности

звуковая

Россия

слоговая

Япония

идеографическая

Китай

пиктографическая

Дорожные знаки

ЯЗЫКИ



естественные

формальные

Язык — это знаковый способ представления информации.

Общение на языках — это процесс передачи информации в знаковой форме

Формы представления информации

текстовая

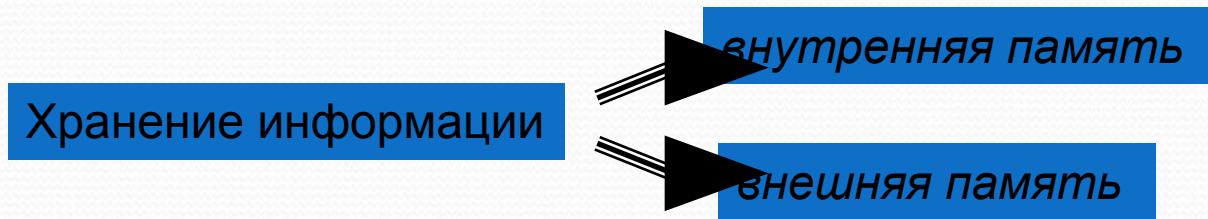
цифровая

графическая

музыкальная

комбинированная

Основные информационные процессы



Передача информации



Обработка информации

Основные информационные процессы

Обработка информации

вычисления

логические рассуждения

кодирование

структурирование

поиск информации

