

Знаки и знаковые системы. Язык как знаковая система



Информация и информационные процессы



Информация для человека —

это система сигналов, которые человек получает из разных источников.

Информационный сигнал —

это определённое изменение физических величин.

Информационные процессы:

- ✓ сбор информации;
- ✓ обработка информации;
- ✓ хранение информации;
- ✓ передача информации.

1

Знаки.

2

Знаковые системы.

3

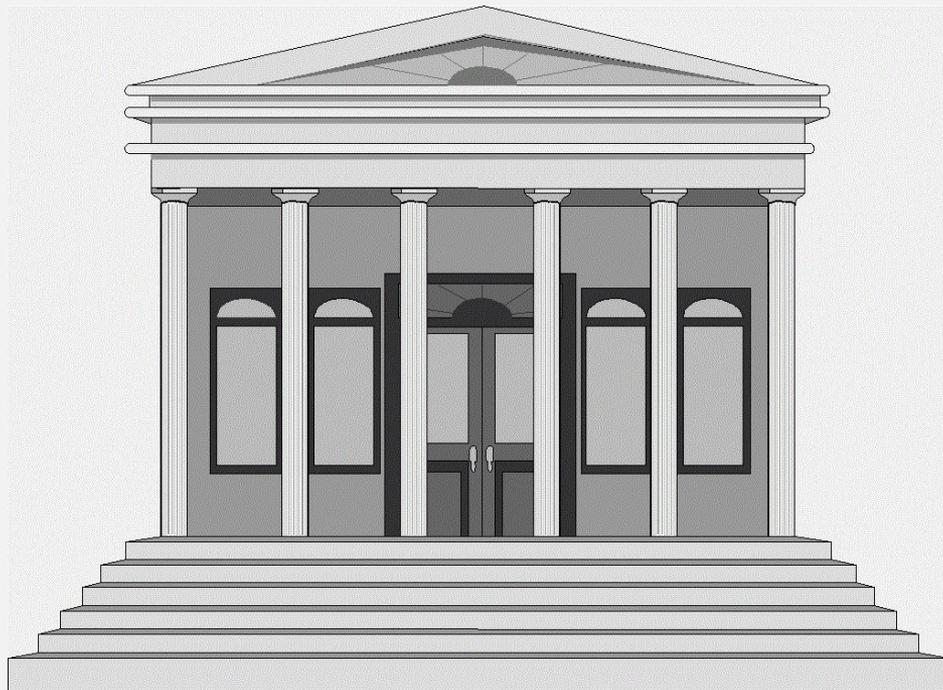
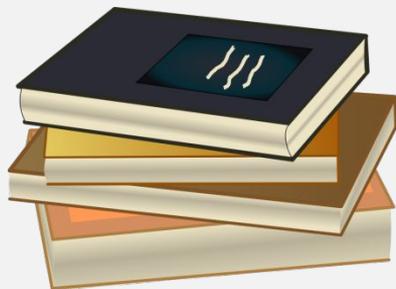
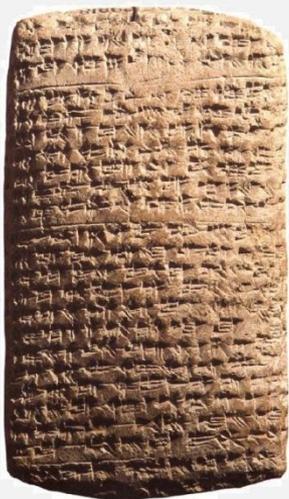
Язык как знаковая система.



Знаки



Появление знаков





Сохранить информацию —
значит зафиксировать её каким-то способом на каком-либо носителе.

Появление знаков

Там водятся
зайцы



Сохранение
информации



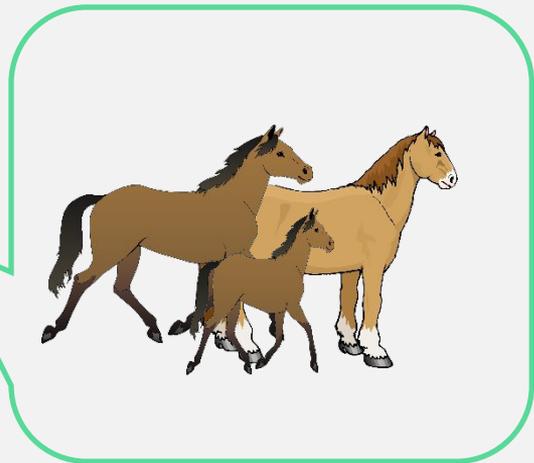
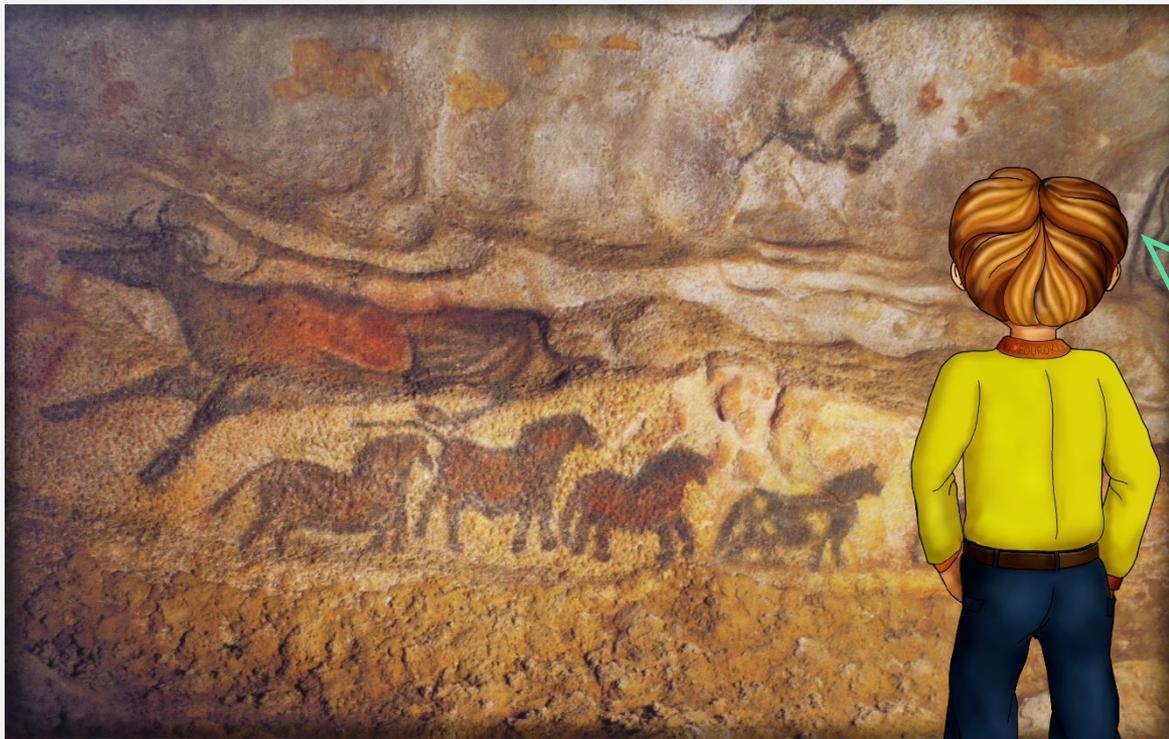
Кодирование
в виде знаков



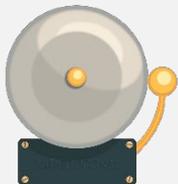
Знак —

некоторый заменитель объекта, свойства, явления или отношения, используемый для общения.

СМЫСЛ ЗНАКОВ



Смысл знаков



Типы знаков



Типы знаков

Визуальные:

АБВ



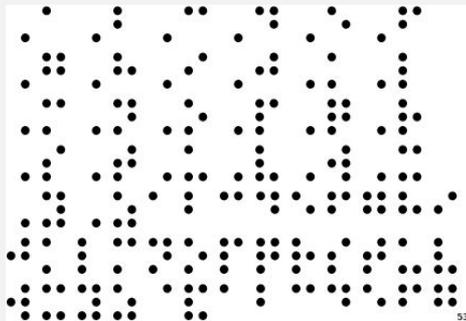
123



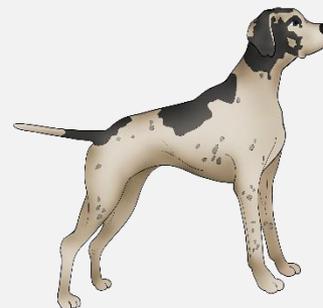
Звуковые:

- ✓ слово;
- ✓ сигналы азбуки Морзе.

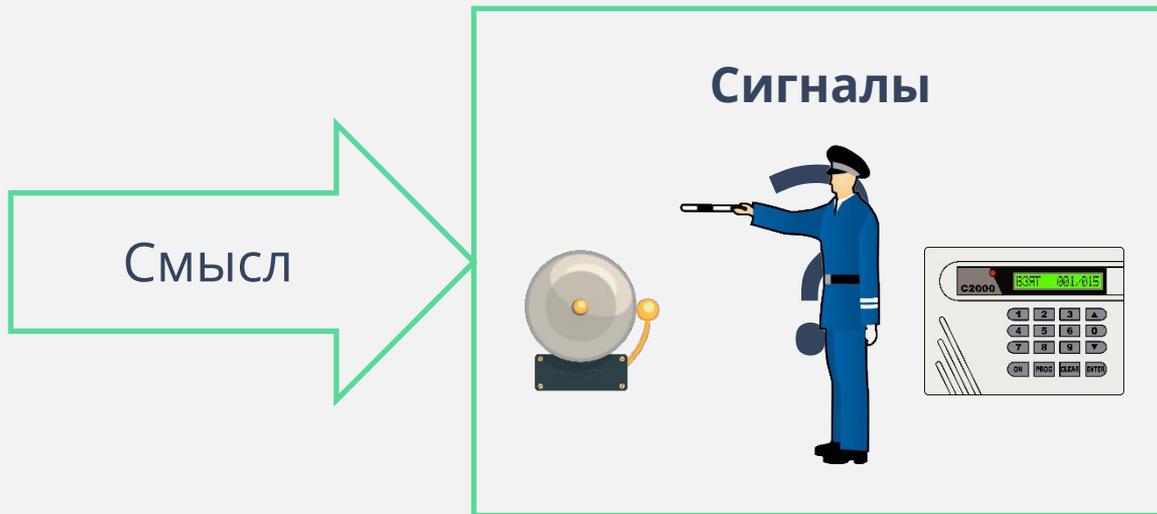
Тактильные:



Обонятельные:



Знак как соглашение



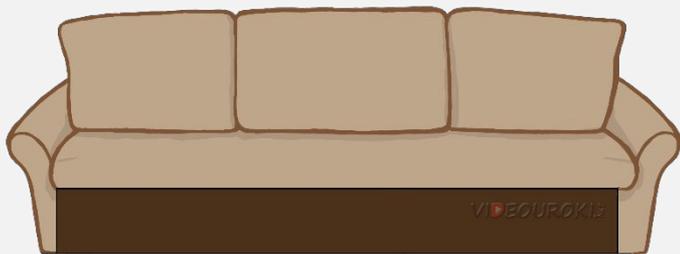
Знак как соглашение



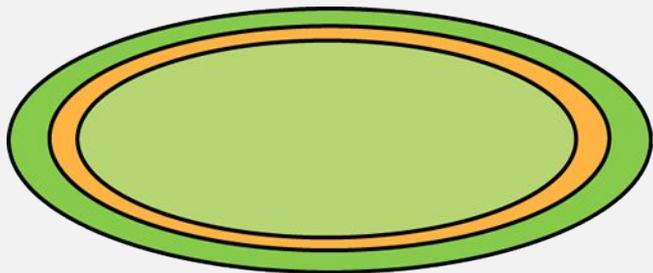
Разные знаковые соглашения

Слова

По-русски Диван.



По-белорусски Дыван.
По-польски Dywan.



Жесты

В Греции, ~~В России~~ Болгарии:

согласие



отрицание



Типы визуальных знаков

Визуальные знаки

Пиктограммы

- ✓ Имеют явные соглашения об использовании.
- ✓ Представляют собой упрощённое изображение оригинала.



Символы

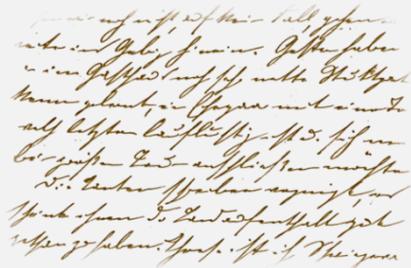
- ✓ Имеют неявные соглашения об использовании.
- ✓ Значения устанавливаются по договорённости.



Применение пиктограмм и символов

Символы:

- ✓ текст,



- ✓ числа.

2016

Пиктограммы:

- ✓ дорожные знаки,



- ✓ графический интерфейс.



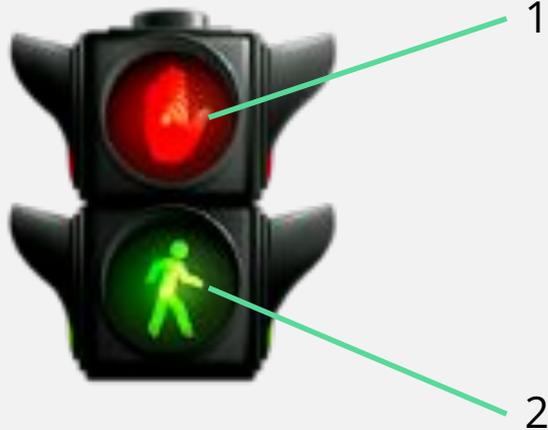


Знаковая система —

это совокупность знаков, которые обладают определёнными правилами образования, осмысления и употребления и служат для передачи некоторых сообщений.

Примеры знаковых систем

Светофор



Арабские
цифры

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

Язык как знаковая система



Типы письменности



Происхождение письменности



Пример древнеегипетской
письменности





Знаки и знаковые системы. Язык как знаковая система

Для того, чтобы сохранить или передать информацию, человек кодирует её с помощью **знаков**.

Знак – это объект-заменитель, который может обозначать другой объект, явление или отношение.

Знаковая система – это совокупность знаков, которые обладают набором правил образования, осмысления и употребления, а также служат для передачи некоторых сообщений.

Язык – это знаковая система, которую человек использует для того, чтобы выразить свои мысли или для общения с другими людьми.