



# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

## ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО

**БИНОМ**

# Знаки и их виды

- **Знак** представляет собой заменитель объекта.
- Знак (набор знаков) позволяет передающему информацию вызвать в сознании принимающего информацию образ объекта.

# Знаки и их виды

**Знак** - это явное или неявное соглашение о приписывании некоторому чувственно воспринимаемому объекту определённого смысла.

Знак

Пиктограмма

Символ

Соглашение явное

Неявное соглашение  
(по договорённости)

# Пиктограмма

Форма знака позволяет догадаться о его смысле.



# СИМВОЛ

Связь между формой знака и его смыслом устанавливается по договорённости.

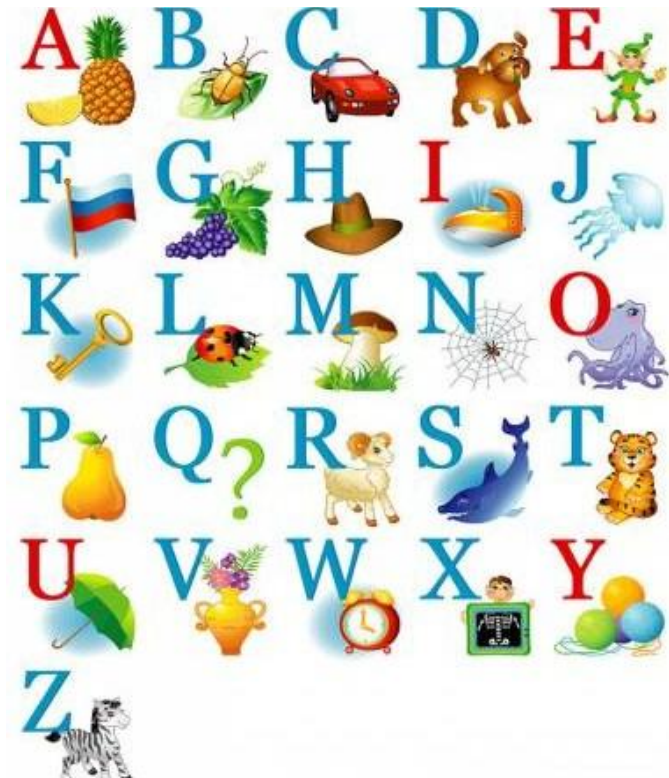
	Солнце		Марс
	Луна		Юпитер
	Земля		Сатурн
	Венера		Меркурий



# Знаки и знаковые системы

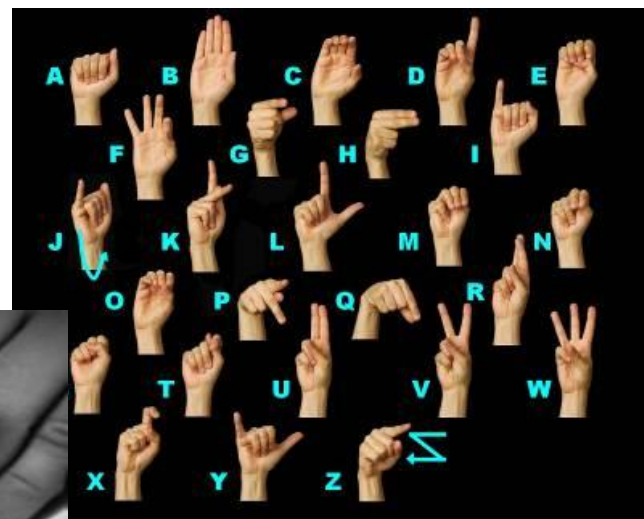
Люди используют отдельные знаки и знаковые системы.

**Знаковая система** определяется множеством всех входящих в неё знаков (алфавитом) и правилами оперирования этими знаками.



# Язык как знаковая система

Общение между людьми может проходить в устной или письменной форме с использованием соответствующих звуковых или зрительных знаков.



**Язык** — знаковая система, используемая человеком для выражения своих мыслей, общения с другими людьми

**Естественный язык**

**Устная речь**

**Фонема**

**Слог**

**Слово**

**Фраза**

**Письменность**

**Символ**

**Буквенно-  
знаковая**

**Слоговая**

**Идеографическая**

**Формальный язык:**  
одинаковые сочетания знаков имеют одинаковый смысл

- азбука Морзе
- ноты
- система счисления
- язык программирования



# Формы представления информации

Человек может представить информацию в знаковой или образной форме:

- знаковое представление информации дискретно;
- образное представление информации непрерывно.

***Кодирование*** - представление информации в той или иной форме.

# Информация

Знаковая

Языки

Естественный

Формальный

Образная

Образы

Зрительный

Вкусовой

Звуковой

Обонятельный

Осязательный

# Вопросы и задания

Что такое знак? Приведите примеры знаков, используемых в общении людей.

В каких случаях можно знаки формальных языков включать в тексты на естественном языке? Где вы с этим встречались?

К какой разновидности языков (естественных или формальных) может быть отнесена морская флажковая азбука?

# Задания

Укажите, какой смысл имеет пиктограмма:

