

ИНФОРМАЦИЯ

а) сообщение о чём-либо;

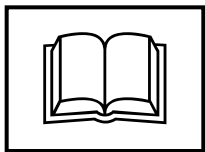
б) сведения, являющиеся объектом хранения, обработки и передачи информации;

в) в математике, кибернетике, информатике – это количественная мера устранения неопределённости, мера организации системы.

ИНФОРМАТИВНОСТЬ СООБЩЕНИЙ

ПОНЯТНОСТЬ

Принцип последовательности в обучении



Логическая связь



Новые
знания

НОВИЗНА

Информативное сообщение содержит новые сведения, ранее не известные человеку.

Пример неинформативного сообщения:
«Дважды два – четыре»

Сообщение несет информацию для человека (является информативным), если заключенные в сообщении сведения являются для этого человека **новыми** и **понятными**.

**Новые и понятные
сведения**

Получение любых знаний должно идти от известного к неизвестному (новому), от простого к сложному. И тогда каждое новое сообщение будет понятным, а значит, будет нести новую информацию для человека.

ИНФОРМАЦИЯ И ЗНАНИЯ. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗНАНИЙ



ДЕКЛАРАТИВНЫЕ ЗНАНИЯ

Я знаю, что . . .

Знания:

- о явлениях;
- о событиях;
- о свойствах объектов;
- о зависимостях.

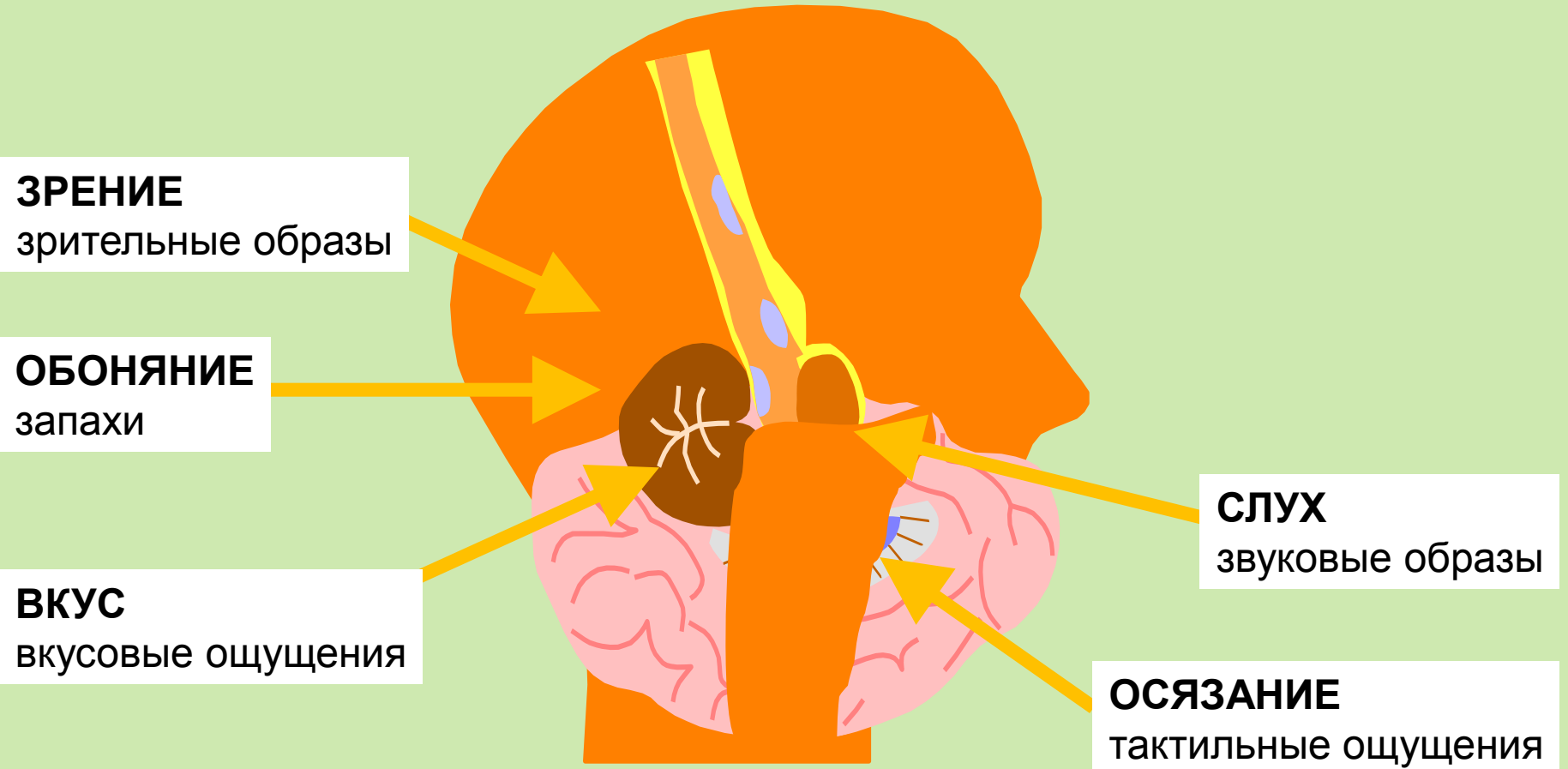
ПРОЦЕДУРНЫЕ ЗНАНИЯ

Я знаю, как . . .

Знания, определяющие действия для достижения какой-либо цели.

ВОСПРИЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ

Человек воспринимает информацию из внешнего мира с помощью всех своих органов чувств, которые являются информационными каналами, связывающими человека с внешним миром.



ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

1) по восприятию инф-ции человеком

а) визуальная (зрительная);

б) аудиальная (слуховая);

в) вкусовая;

г) обонятельная;

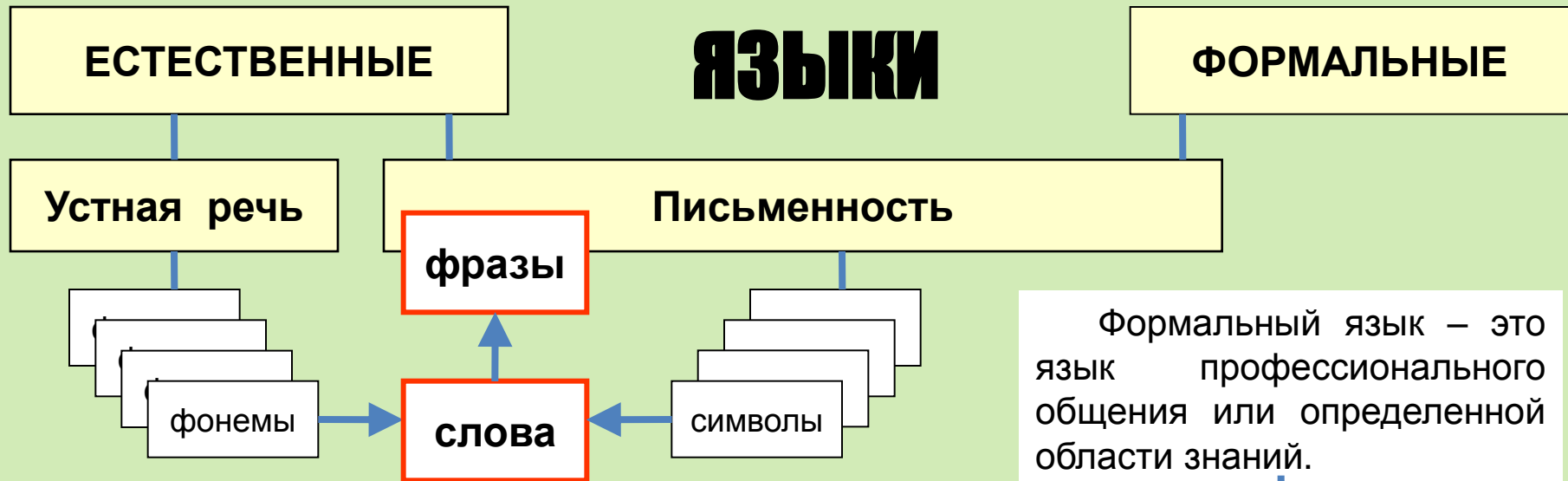
д) осязательная.

+ ИНТУИЦИЯ

+ положение человека в пространстве

ЯЗЫКИ ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ФОРМАЛЬНЫЕ

ЯЗЫК – это знаковый способ представления информации. Общение на языках - это процесс передачи информации в знаковой форме.



Формальный язык – это язык профессионального общения или определенной области знаний.

Естественные (разговорные) языки имеют национальную принадлежность.
Примеры естественных языков: русский, английский, китайский, французский и пр. . . .

- математическая символика
- нотная грамота (язык музыки)
- шахматная нотация
- языки программирования
-

ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

2) по предъявлению инф-ции компьютером

а) **текстовая** (на естеств. языке);

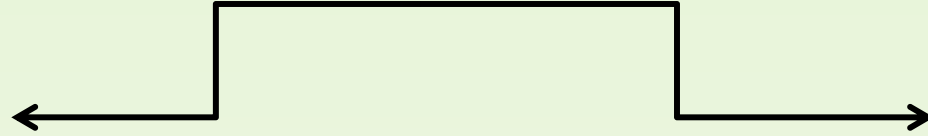
б) **графическая**: рисунки, схемы, чертежи, карты, графики, диаграммы;

в) **символьная** (на формальном языке):

числа, математические, химические и физические формулы, ноты, дорожные знаки, жесты;

г) **звуковая**.

НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ



НЕКОМПЬЮТЕРНЫЕ

бумага

холст

пергамент

киноплёнка

магнитная лента

(аудиокассета)

КОМПЬЮТЕРНЫЕ

перфокарта

перфолента

магнитные барабаны

магнитные диски

дискеты

компакт-диски

флэш-память

стримеры