

Информационные процессы



Выполнили:

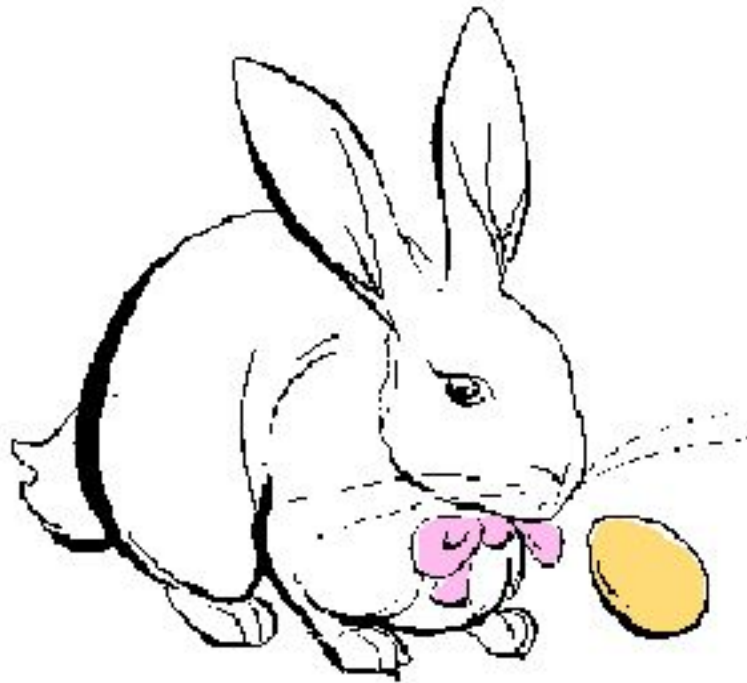
Батурова Дарья
Белезьяк Анна

Виды информационных процессов:

- Получение
- Передача
- Преобразование
- Хранение
- Использование

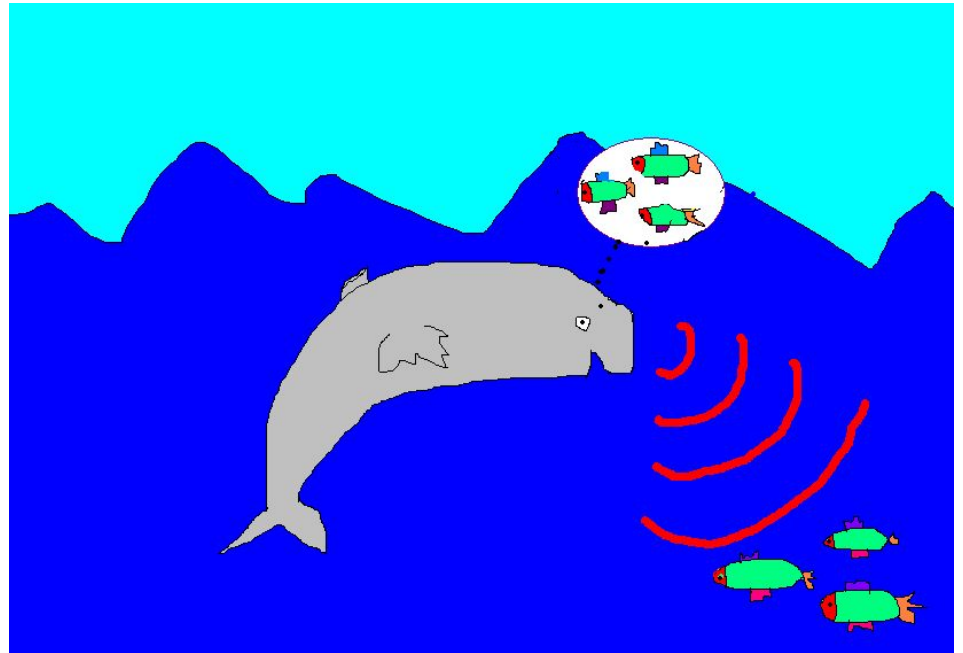


Информационные процессы в живой природе

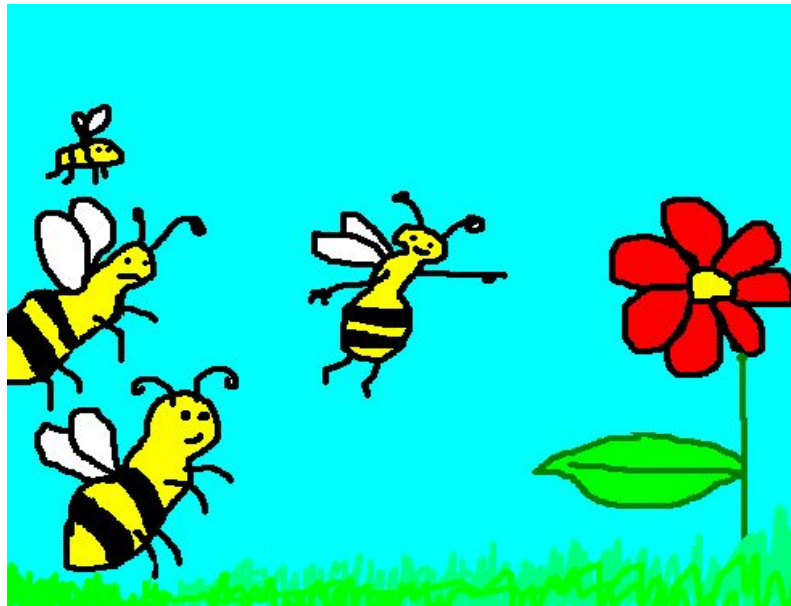


Получение информации

В живой природе получение информации идет самыми разнообразными способами. Например: китообразные получают информацию при помощи эхолокации.



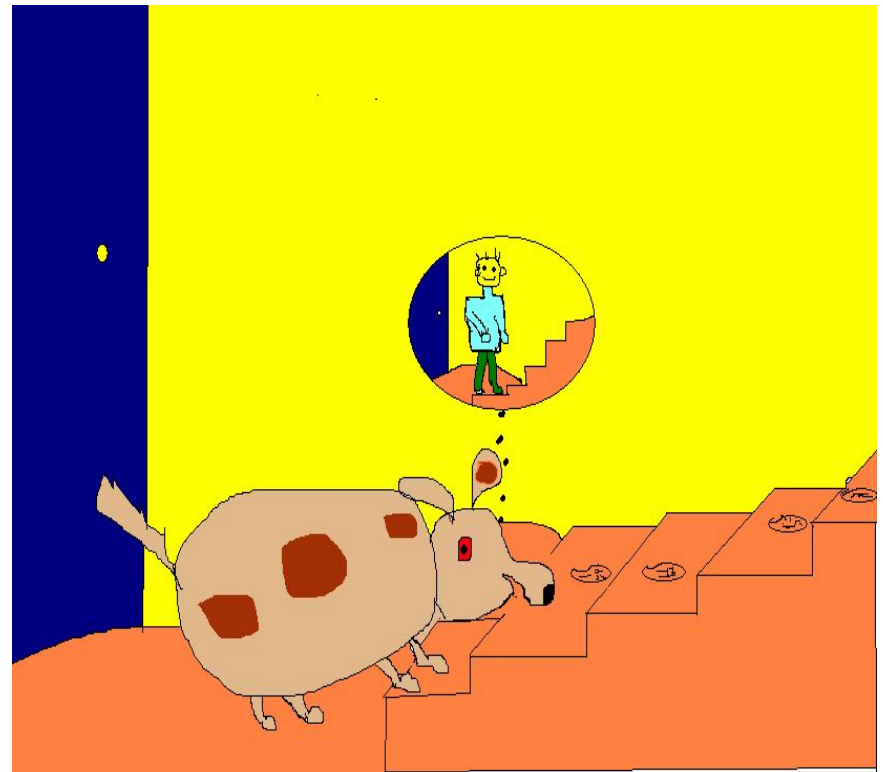
Передача информации



Передача информации играет важную роль в жизни общественных животных. Например: пчелы передают друг другу информацию путем «пчелиного танца».

Преобразование информации

Но получение и передача информации не имеют смысла без ее преобразования. Например: собака улавливает запахи и преобразует эти данные в информацию о прошедшем здесь человеке.



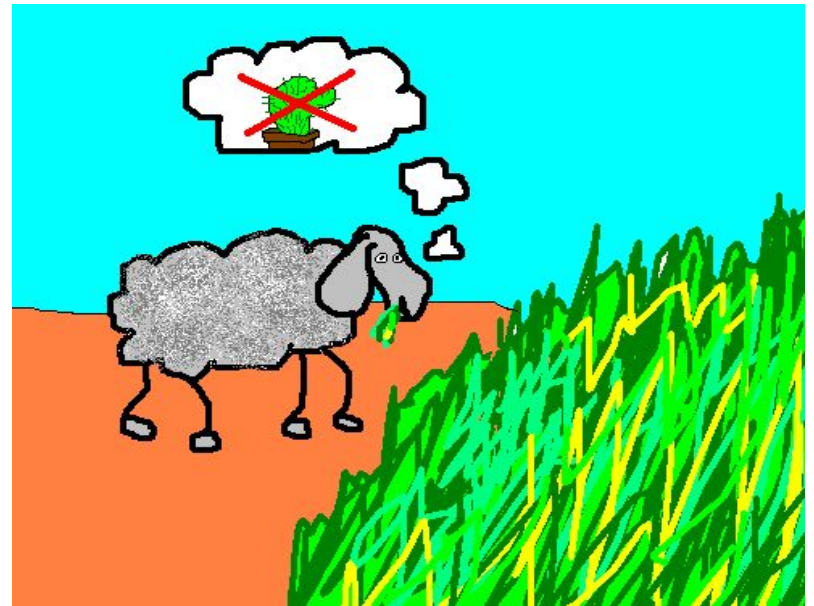
Хранение информации



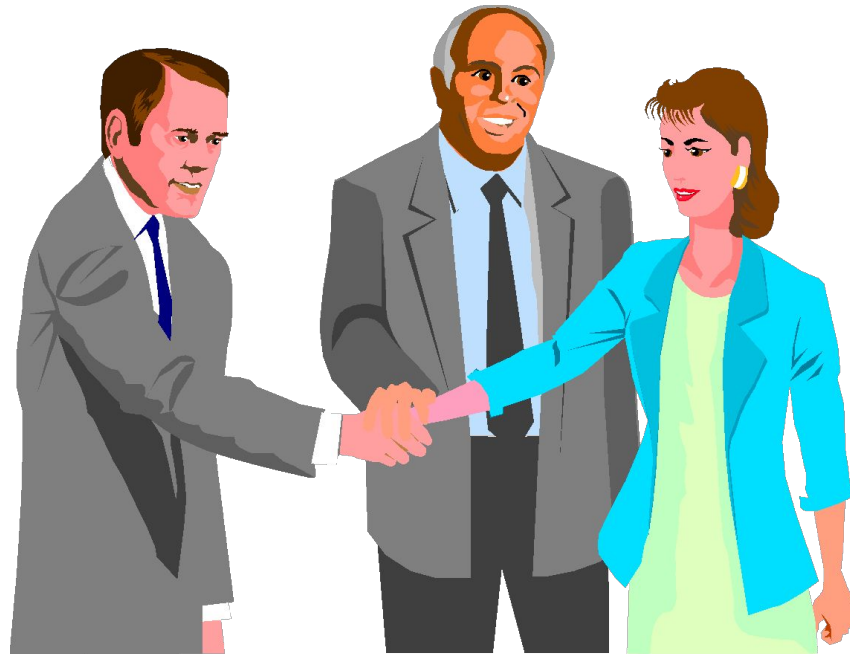
Хранение информации так же имеет большое значение в мире живой природы. Так птицы хранят информацию о положении места рождения, куда они возвращаются весной.

Использование информации

Животные используют информацию в своей жизнедеятельности. Например знания о съедобности / несъедобности различных растений у травоядных.



Информационные процессы в обществе



Получение информации

Получение информации в обществе происходит посредством исследования объектов или использования СМИ.



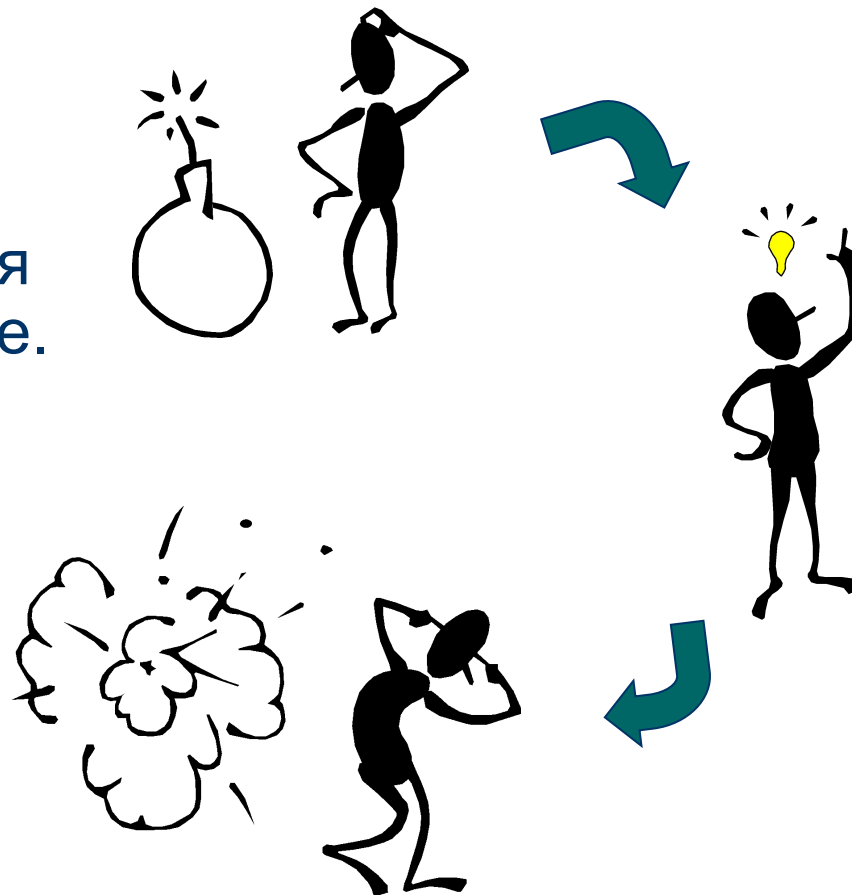
Передача информации



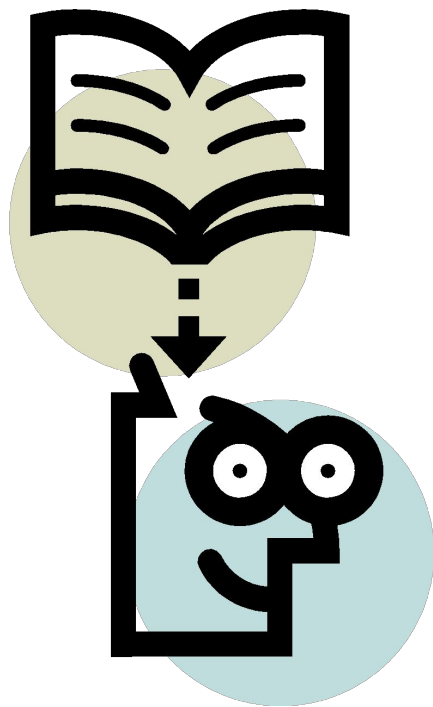
Люди передают информацию из поколения в поколение различными способами. Одним из таких способов является процесс обучения детей.

Преобразование информации

Человек преобразует зрительную и другую информацию в знания об изучаемом объекте. Преобразованием информации человеком обуславливается процесс мышления.



Хранение информации



Хранение информации необходимо в обществе. Человек хранит накопленную в течении жизни информацию в своей памяти.

Использование информации

Человек использует накопленную информацию во всех сферах жизнедеятельности. Например: мастер-столяр использует свои знания о металле и инструментах для успешного выполнения своей работы.



Информационные процессы в технике



Получение информации

Для обработки информации компьютером необходимо ввести эту информацию через устройства ввода. Это является примером получения информации в технике.



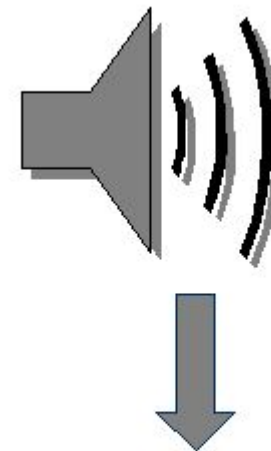
Передача информации



Во время работы в
Интернете
осуществляется
передача
информации между
компьютерами.

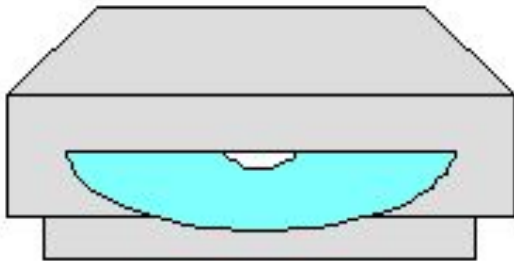
Преобразование информации

Примером преобразования информации в технике является кодирование. Кодирование необходимо ЭВМ для того, чтобы переводить различную информацию в двоичный код, который способна обрабатывать машина.



110010111 ...

Хранение информации



В вычислительной технике информация хранится в памяти. Память разделяют на внутреннюю (оперативную) и внешнюю (долговременную), представленную жестким диском и различными съемными носителями.

Использование информации

В компьютере использование информации происходит при работе программ. Программа использует заложенную программистом информацию для осуществления запрограммированных действий.



Заключение

Информационные процессы происходят во всех областях жизни: в природе, в обществе и в технике. По-этому изучение и исследование этих процессов, а также создание на их основе более совершенных информационных технологий играет большую роль в прогрессе науки и техники.

Наша презентация окончена

Спасибо за внимание