

Информационный процесс.

Основные понятия темы:

- Что такое процесс?
- Какой процесс называется информационным?
- Как происходят информационные процессы в человеческом обществе, животном и растительном мире?

Что такое процесс?

- Под *процессом* понимают ход, развитие какого-нибудь явления, последовательную смену состояния объекта.

Процессы характерны для:

человеческого общества

- Процесс обучения,
- Процесс приготовления пищи,
- процесс старения,
- Строительство дома и т. д.

живой природы

- ❖ Процесс роста растений и животных,
- ❖ Процесс цветения,
- ❖ Процесс отмирания растительности осенью и т.д.

Человек



Активный участник
процессов

- ✓ школьник,
- ✓ Строитель,
водитель,
- ✓ Повар и т.д.

Пассивный наблюдатель
за процессами

- ✓ Гроза,
- ✓ Экскурсия,
- ✓ Показ ТВ
передачи и т.д.



Информационные процессы.

- Особую роль среди всего существующего разнообразия процессов занимает процесс, называемый *информационным*.

Информационный процесс — это процесс сбора (приема), передачи (обмена), хранения, обработки (преобразования) информации.

Информационные процессы протекают в

человеческом обществе



растительном мире



животном мире



Человек и информационные процессы.



Прием информации	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Видит<input type="checkbox"/> Слышит<input type="checkbox"/> Чувствует<input type="checkbox"/> Нюхает<input type="checkbox"/> Ест
Обработка информации	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Осмысливает<input type="checkbox"/> Принимает определенные решения
Передача	Обмен собственным опытом и знаниями
Хранение информации	Запоминание и сохранение в памяти

Информационные процессы в растительном мире.



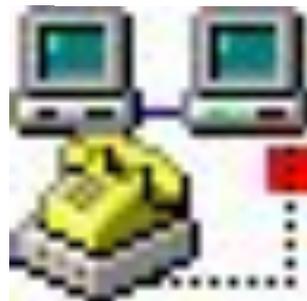
Информационные процессы в животном мире

- более сложные процессы происходят и в животном мире. Реакцию животного на поступающую информацию определяет степень развития мозга. Так, для собаки и ежа, которые живут в квартире у одного хозяина, одно и то же событие может нести разную информацию, а значит, они по-разному воспринимают происходящие вокруг них информационные процессы. Например, звонок в дверь для собаки является сигналом о появлении человека, а для ежа он не значит ничего, то есть не несет никакой информации. С другой стороны, прикосновение руки для ежа служит сигналом опасности -- он сворачивается в шар, а собака реагирует на прикосновение как на ласку.



- в человеческом обществе, в растительном и животном мире постоянно протекает множество информационных процессов, в которых люди, животные и растения участвуют в соответствии со своими возможностями. Это отличает живую природу от неживой: у неживой природы отсутствуют органы восприятия и обработки сигналов. В неживой природе изменения могут происходить только в результате прямого физического или химического воздействия, а не информационных процессов

Лавинообразный поток информации, хлынувший на человека, уже не воспринимается в полном объеме; ориентироваться в нем становится все труднее и труднее. Для более эффективного участия в информационных процессах человек создавал и создает различные устройства, которые помогают ему воспринимать, преобразовывать, хранить и использовать информацию.





Контрольные вопросы

- Что такое процесс? Приведите примеры.
- Что такое информационный процесс? Приведите примеры.
- В каких областях деятельности человека преобладают информационные процессы?
- Что общего между информационными процессами для человеческого, животного и растительного мира?
- В чем состоит проблема, связанная с информационными процессами?