

**Информация, данные,
сообщения.**

**Информационные процессы
и системы. Роль
информационных
технологий в жизни
современного человека.**

Раздел 1 § 1.1
10.09.2017

Компьютер



Что изучает информатика



Техника безопасности



Техника безопасности

Заходите в компьютерный кабинет только с разрешения учителя, не спеша, не касаясь оборудования



Техника безопасности

Не включайте и не выключайте компьютеры
без разрешения учителя



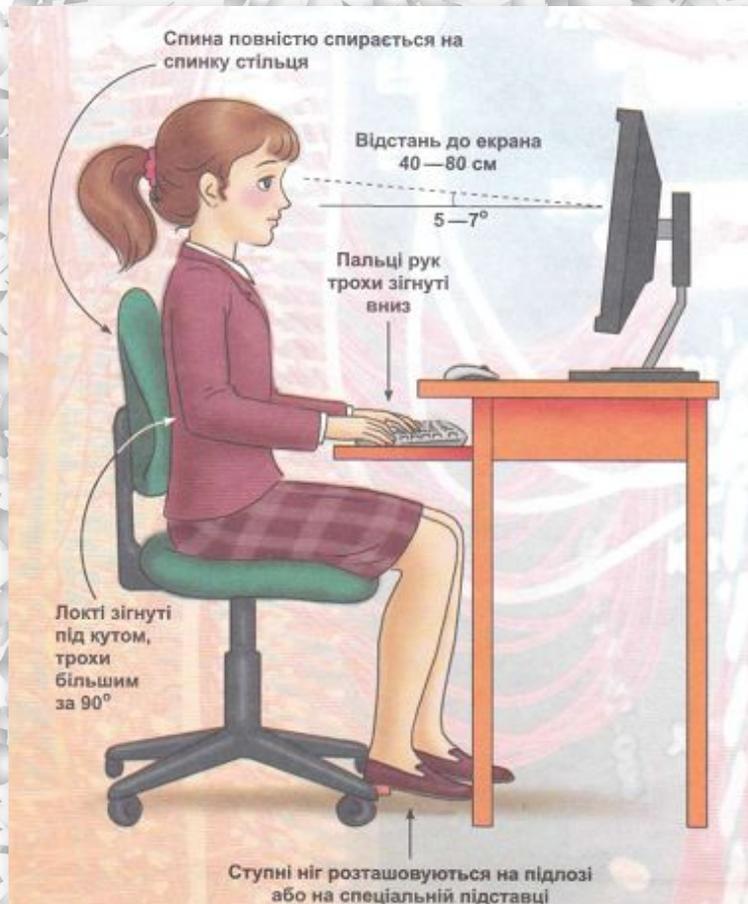
Техника безопасности

Во время работы будьте очень внимательны



Техника безопасности

Сидите прямо, на расстоянии от экрана не менее 40-80 см.



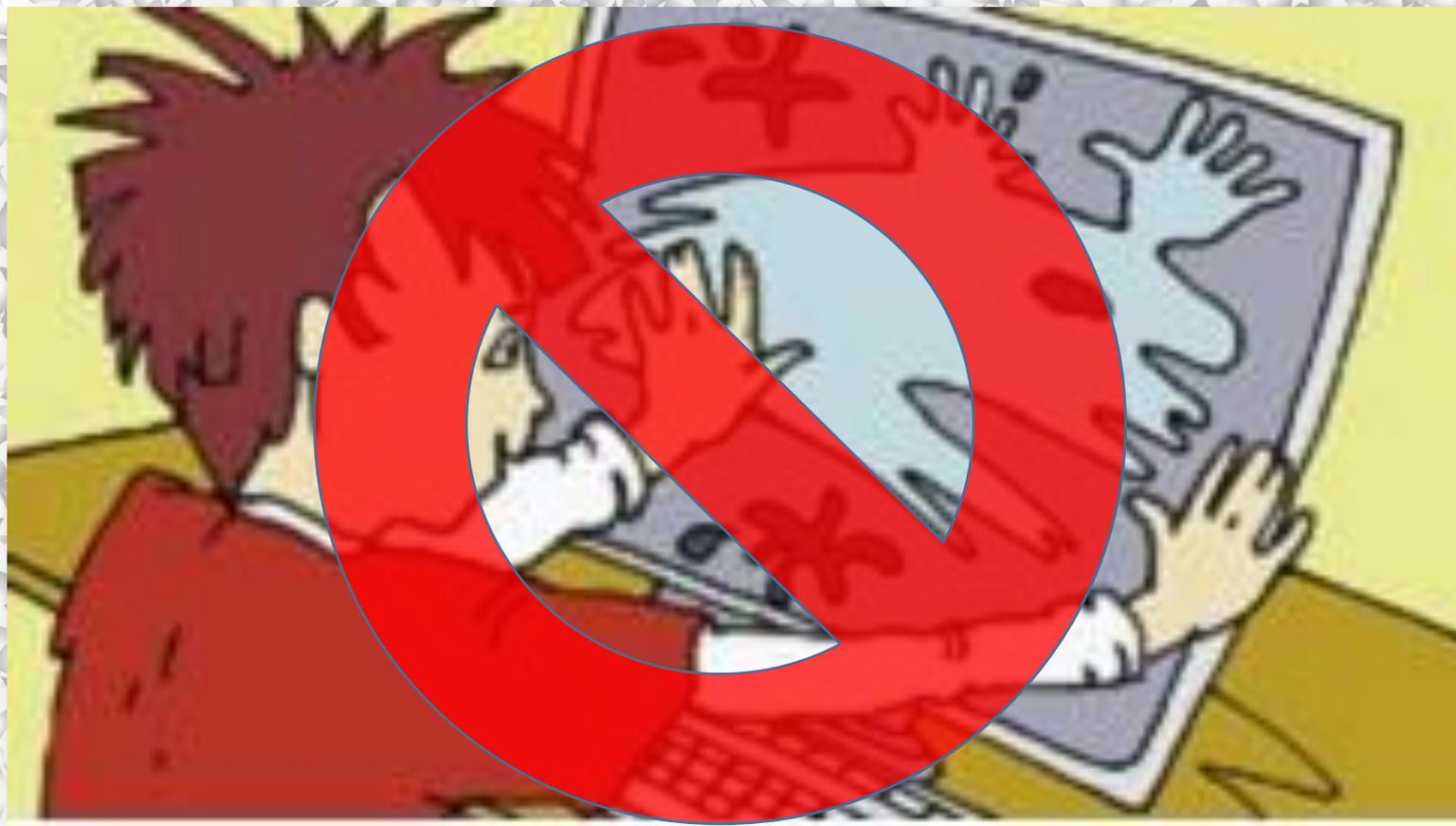
Техника безопасности

Работайте на клавиатуре чистыми сухими руками, не нажимая на клавиши без надобности или наугад.



Техника безопасности

Во время работы не прикасайтесь до экрана и тыльной стороны монитора



Техника безопасности

Рабочее место должно быть чистым



Техника безопасности

Не прикасайтесь соединительных проводов
и проводов питания



Техника безопасности

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправности компьютера, немедленно сообщите об этом учителю.



Техника безопасности

Запомните! Если не соблюдать правила техники безопасности и поведения, работа за компьютером может нанести вред вашему здоровью.



Техника безопасности

Работайте за компьютером не более 15 минут подряд. Делайте перерывы для отдыха



Техника безопасности

После окончания работы закройте все активные программы и корректно выключите компьютер. Уберите рабочее место



Информация

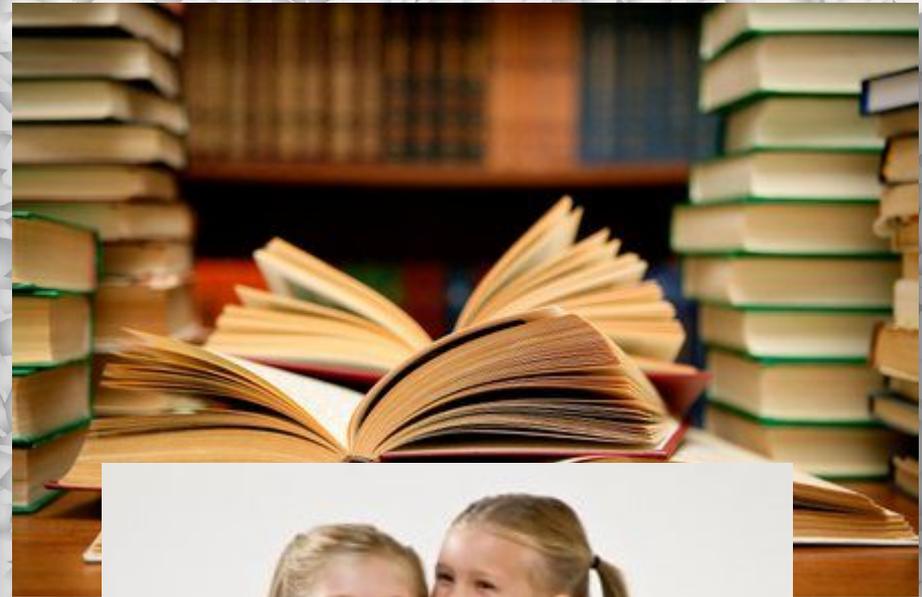
Информация — это сведения об окружающем мире.

Информация передается с помощью **сообщений**.



Сообщение - это данные, подлежащие передаче.

Информация



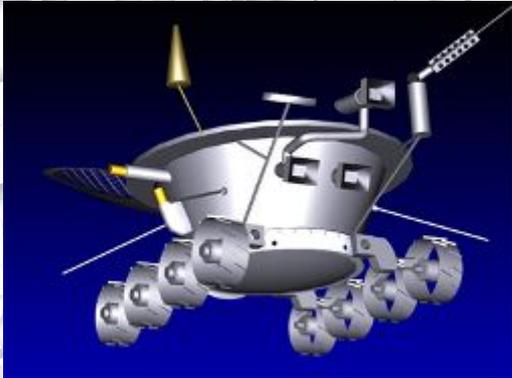
Информация в живой природе

Информационные сигналы в жизни животных:
Звук, свет, запах, поза.



Информация в технике

роботы (имеют датчики, которые заменяют органы чувств - зрение, слух, осязание)



Луноход



Asimo (Honda)

- ✓ компьютеры - специальные устройства для хранения, передачи и обработки информации
- ✓ автоматизированные системы продажи билетов (АСУ «Экспресс»)
- ✓ интернет - глобальная информационная система

Данные - это понятная информация, которую можно передавать и обрабатывать.



Свойства информации

Информация должна быть:

- **Объективной** - независимой от чьих-то мыслей. «На улице тепло», «На улице 28°C».
- **понятной** (китайский язык)
- **полезной** (с помощью полученной информации можно решить определенную задачу)
- **достоверной** (правдивой) дезинформация, шум, слухи
- **актуальной** - должна быть важной в данный момент (погода, землетрясение) устаревшая не нужна
- **полной** (достаточной для принятия правильного решения) Концерт будет вечером

Понятие шума

Если сообщение не несет полезной информации, то оно несет шум. Информация может превращаться в шум, и наоборот, шум может превращаться в информацию (в зависимости от ситуации).

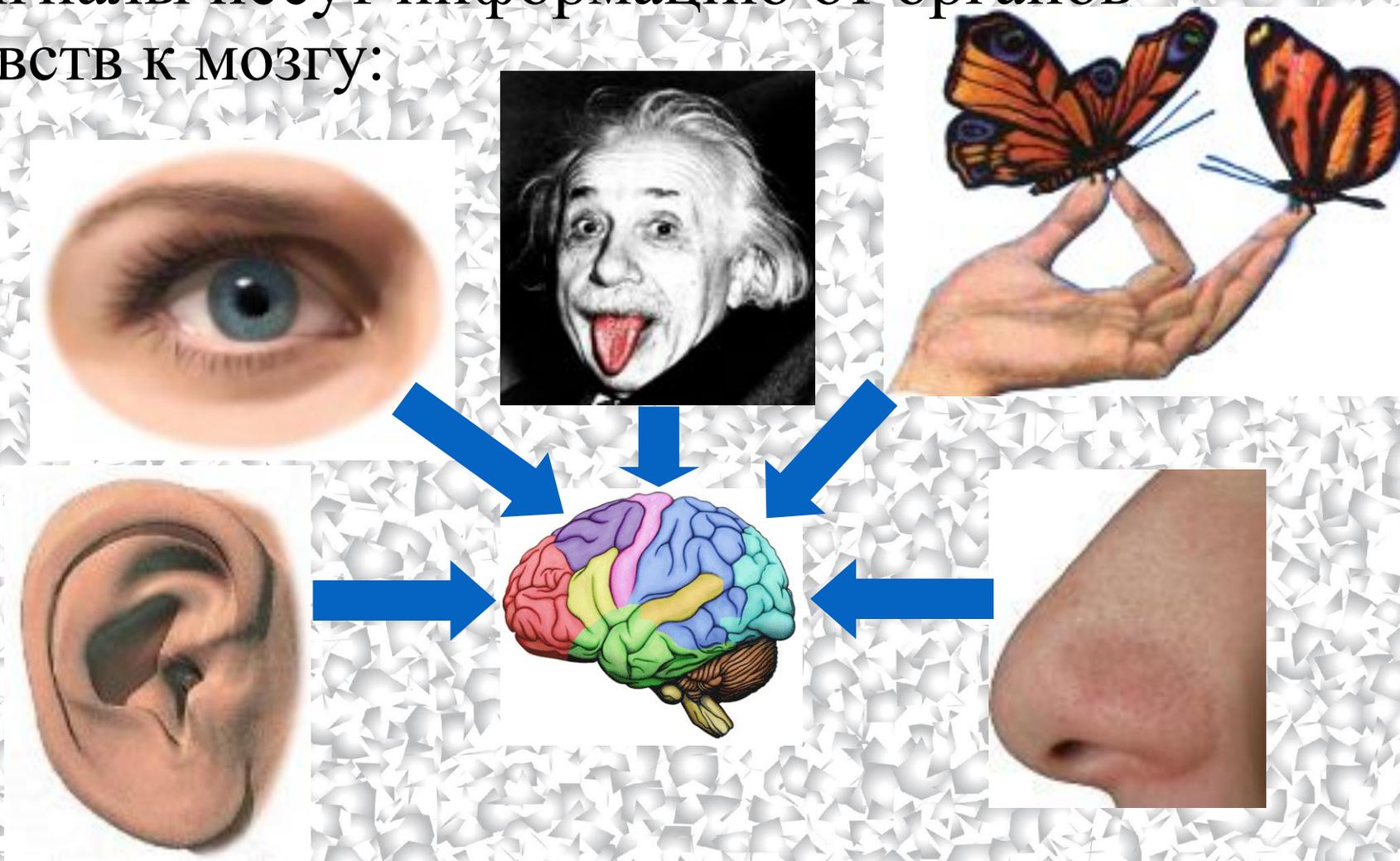


Виды информации



Информация воспринимается человеком через органы чувств

Сигналы несут информацию от органов
чувств к мозгу:



Фронтальне опитування

1. *Що таке інформатика?*
2. *Що розуміється під термінами «інформація», «повідомлення», «дані»?*
3. *Які властивості повинна мати інформація?*
4. *Які є види інформації?*
5. *Що таке шум?*
6. *Які є органи чуття у людини?*
7. *Наведіть приклади отримання інформації через органи чуття.*



Домашнее задание

1. Что такое информатика?
2. Что понимается под терминами «информация», «сообщение», «данные»?
3. Какие свойства должна иметь информация?
4. Какие виды информации?
5. Что такое шум?
6. Какие органы чувств у человека?
7. Приведите примеры получения информации через органы чувств.

*Учить §1.1
ст.- 6-15;*