

**Что нужно  
делать, чтобы  
получить  
информацию**



# Повторение:

- Как далеко может находиться объект, чтобы о нем получить информацию с помощью:
  - Языка
  - Носа
  - Уха
  - Кожи
  - Глаз
- С помощью каких органов чувств больше всего информации получает
  - Крот
  - Собака
- Как можно получить информацию о том, сколько времени осталось до обеда?
- У Васи в кулаке зажаты три монетки на сумму 5 рублей. Одна из них не рубль. Какие монетки в кулаке у Васи?

# С помощью чего человек получает информацию о...

- температуре воздуха
- времени
- вкусе продукта
- погоде
- давлении
- расстоянию между городами
- маршруте к нужному пункту
- росте и массе человека
- том, что необходимо купить в магазине
- том, что нас ждет в будущем

# Наблюдение

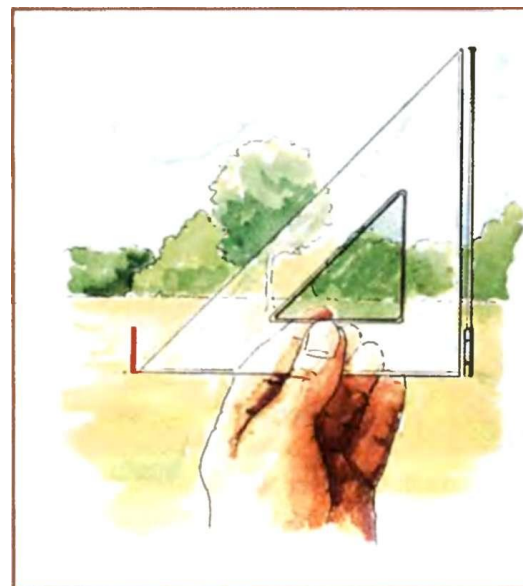




Как врач получает  
информацию о  
состоянии больного?



# Провести эксперимент, измерить



# Чтение

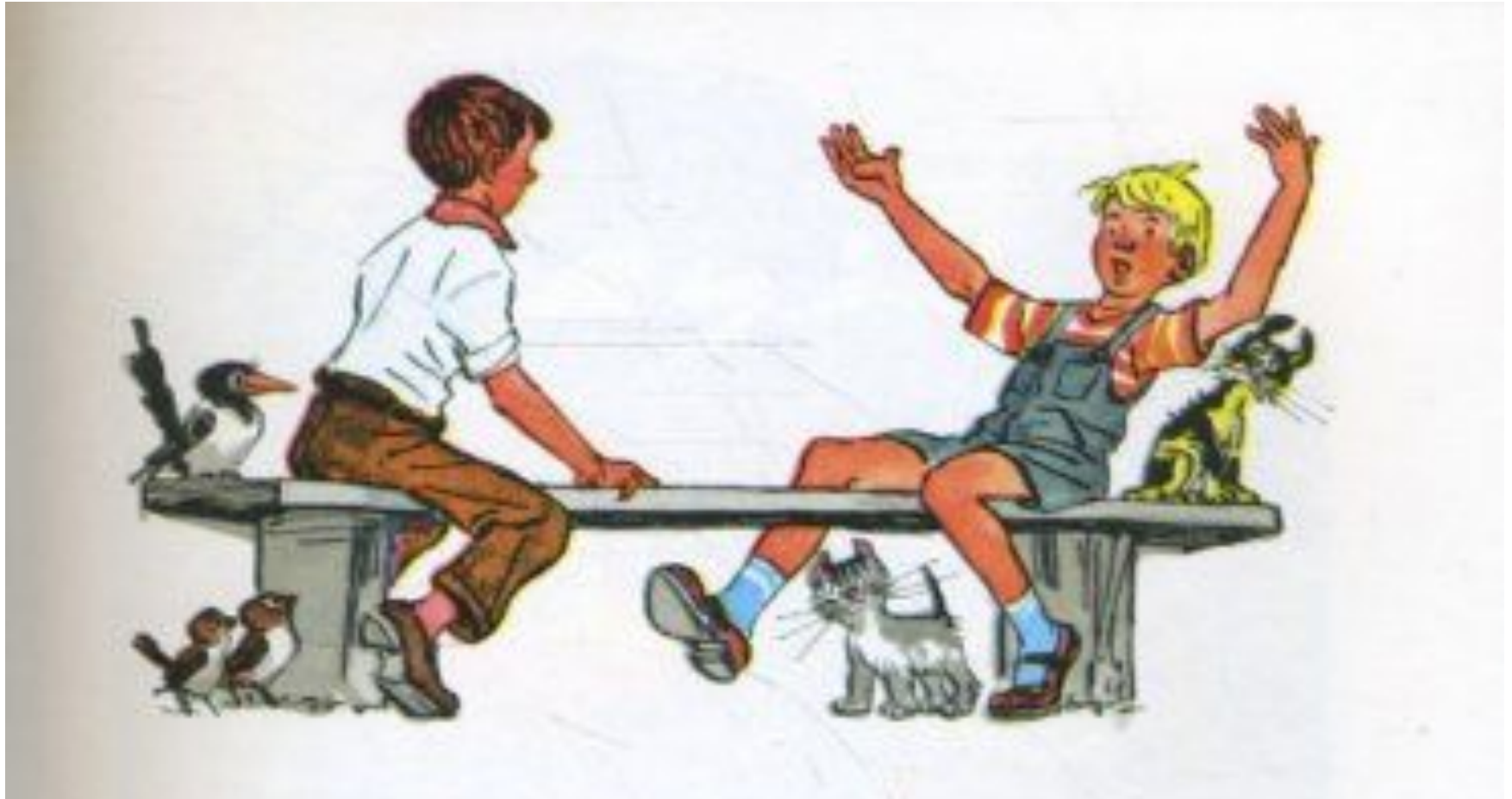


Спросить у знающего человека





# Фантазирование



# Придумывание



**Когда-то люди считали невероятным полет на Луну или применение лазерного луча. Прошло время, и предсказанные фантастами изобретения появились в действительности. *Что же еще предугадали люди, которые могли видеть сквозь толщу времен?***

# Жюль Верн



- Роман "С Земли на Луну" -1865 г. *Путешественники отправляются на ракете, стартовавшей из пусковой установки во Флориде, неподалеку от мыса Канаверал, парят в невесомости, используют антиперезгрузочный гидравлический бак, успешно прилуняются. Интересно, что писатель даже правильно указал начальную скорость, необходимую для того, чтобы преодолеть земное притяжение. Через сто лет после выхода этих книг на Луну опускается американский космический корабль "Аполлон".*
- 1870 г. - роман "20000 лье под водой" - про бесстрашного капитана Немо, путешествующего на своем электрическом подводном корабле. *Первая электрическая подводная лодка, построенная в 1886 году, была названа именно "Наутилус" - в честь фантастического когда-то корабля ...*

# Герберт Уэллс



- 1898 г.- роман "Война миров" *В нем имеются в наличии: фантастический тепловой луч - прообраз современного лазера, идеи введения питательных веществ непосредственно в кровь, и даже описана концепция ведения биологической войны!*
- В книге "Война в воздухе" - в 1907 году, задолго до мировых войн XX века, Уэллс ясно описал картину ожидающих человечество катастроф, в то время казавшихся людям нереальными. Эти слова, увы, оказались пророческими - именно так все и произошло в реальности...
- В книге "Спящий пробуждается" Уэллс описывает эскалаторы, электростанции, а в небе летает огромное количество самолетов - пассажирских и боевых.





Писатели – фантасты предугадали появление телевизоров, мониторов, пластиковых карт, интернета и его поисковых систем, роботов, мобильных телефонов, автопилотов, и многое другое

# Вопросы

- Как человек может получить информацию?
- В классе появился новый ученик. Придумай 5 способов узнать его имя.
- Люди каких профессий занимаются творчеством, придумывают новое?

д/з:

§11, вопросы, (4) придумать историю о компьютерной мыши –записать в тетрадь