

# **ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИБОРЫ**

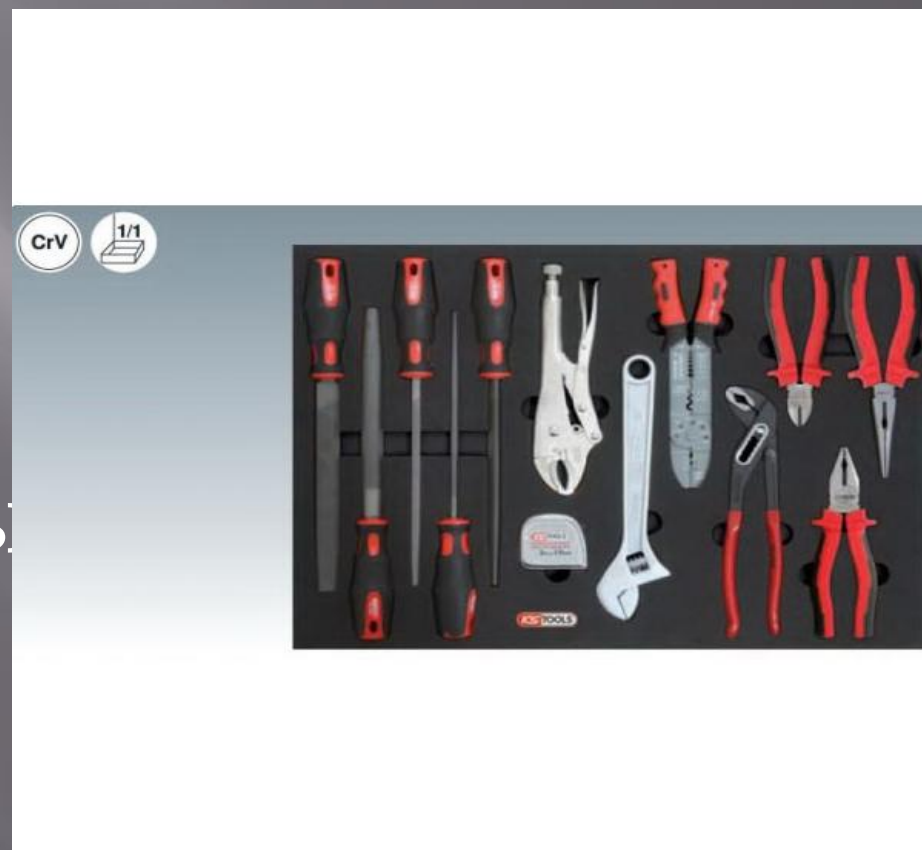
**Урок окружающего мира, 2 класс,  
система Л.В. Занкова**

# Для чего нужны инструменты и приборы

Для того, чтобы поставить  
какой-либо опыт,  
необходимо специальное  
оборудование, инструменты,  
приборы

# ИНСТРУМЕНТЫ

При помощи  
инструментов  
проводятся  
ручные работы.



**Какие инструменты вы знаете?**

# ОТГАДАЙ ЗАГАДКИ

Он в хозяйстве очень нужен,  
Он с гвоздями очень дружен.  
Я гвоздочки забиваю,  
Маму с папой забавляю.

(Молоток)

# МОЛОТОК

Для чего служит молоток?



Доску грызла и кусала,  
На пол крошек набросала,  
Но не съела ни куска, -  
Знать, не вкусная доска.

(Пи́ла)

# ПИЛА

Для чего нужна пила?





Смотрите: мы раскрыли пасть,  
В неё бумагу можно класть.  
Бумага в нашей пасти  
Разделится на части.

(Ножницы)

# НОЖНИЦЫ

Зачем нужны человеку

ножницы?



У них тяжёлый труд:

Всё время что-то жмут.

(Тиски)

# ТИСКИ

Что делают тисками?



У конька, у горбунка  
Деревянные бока.

У него из-под копыт  
Стружка белая летит.

(Рубанок)

# РУБАНОК

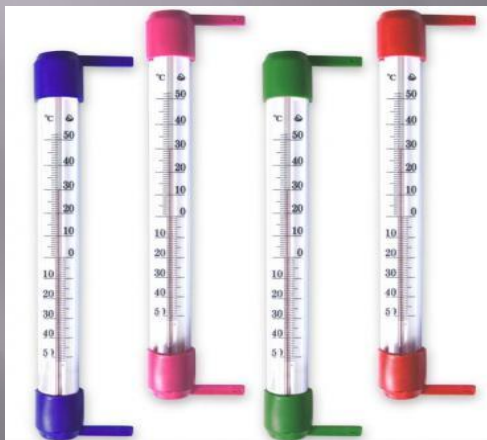


# ПРИБОРЫ

Приборы необходимы для измерения чего-либо, для нагревания или охлаждения, для уменьшения или увеличения изображения.

# ТЕРМОМЕТР

Термометр – прибор для измерения температуры





Термометр состоит из стеклянного

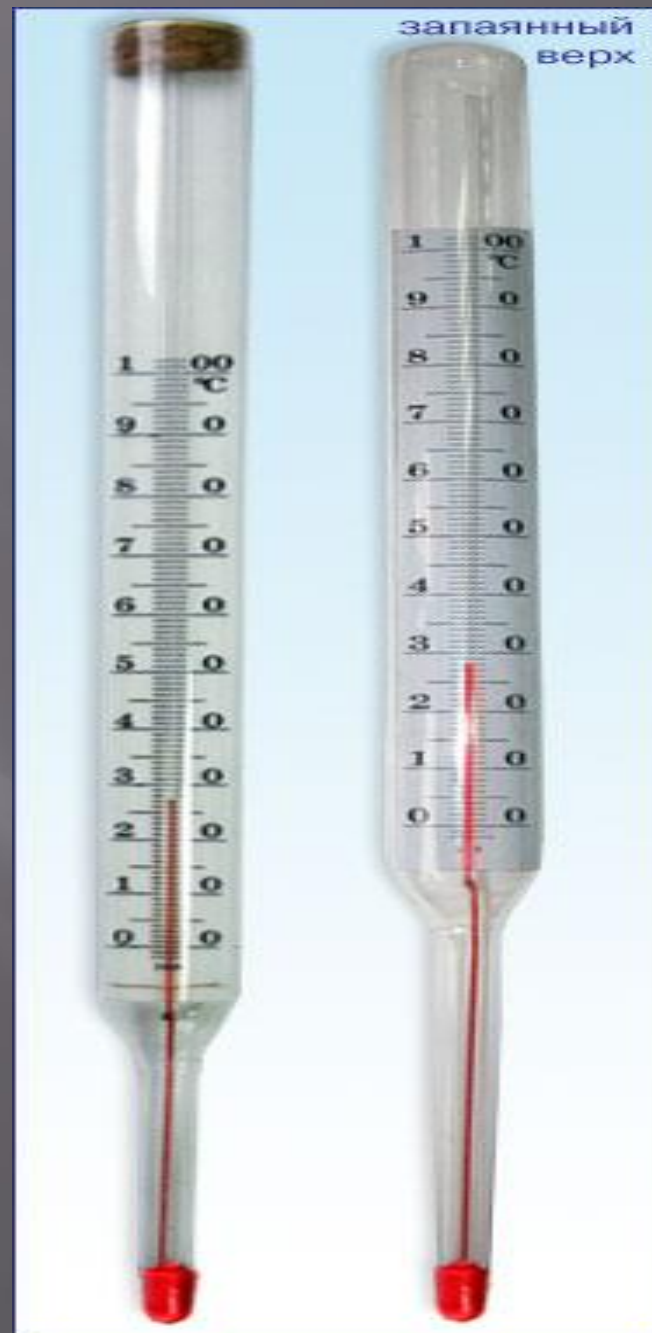
шарика с длинной трубкой, которая

укреплена на дощечке. Шарик и часть

трубки наполнены ртутью или

подкрашены спиртом. Из трубки удалён воздух, и верхний конец её

запаян.



# ТЕЛЕСКОП



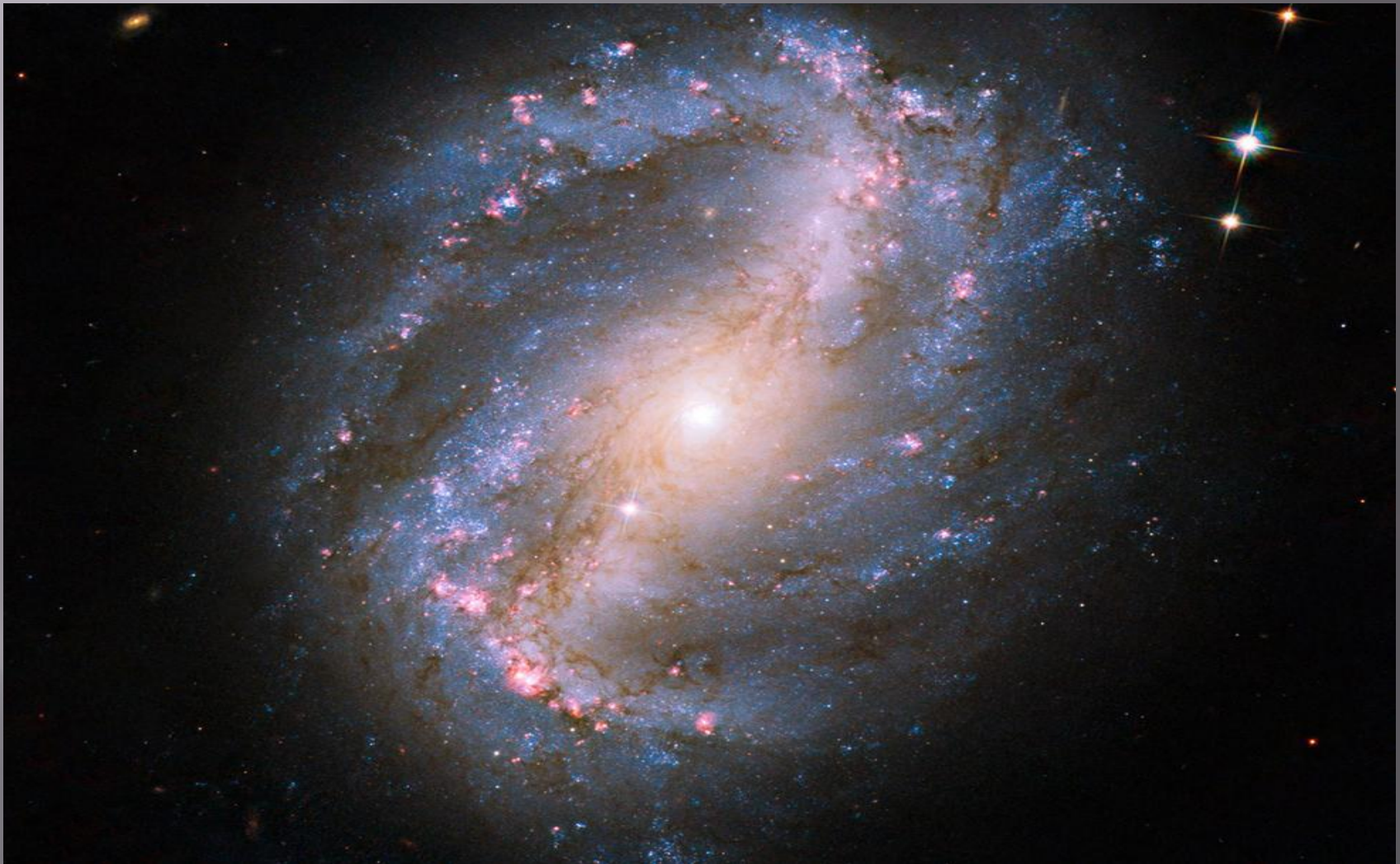
Телескоп –  
оптический  
наблюдения  
светил.



астрономический  
прибор для  
небесных тел,



# Вот что можно увидеть из телескопа







# The Dumbbell Nebula • M27



Hubble  
Heritage

# МИКРОСКОП

Микроскоп – оптический прибор с сильно увеличивающими стёклами для рассматривания предметов, неразличимых простым глазом



# МИКРОСКОП

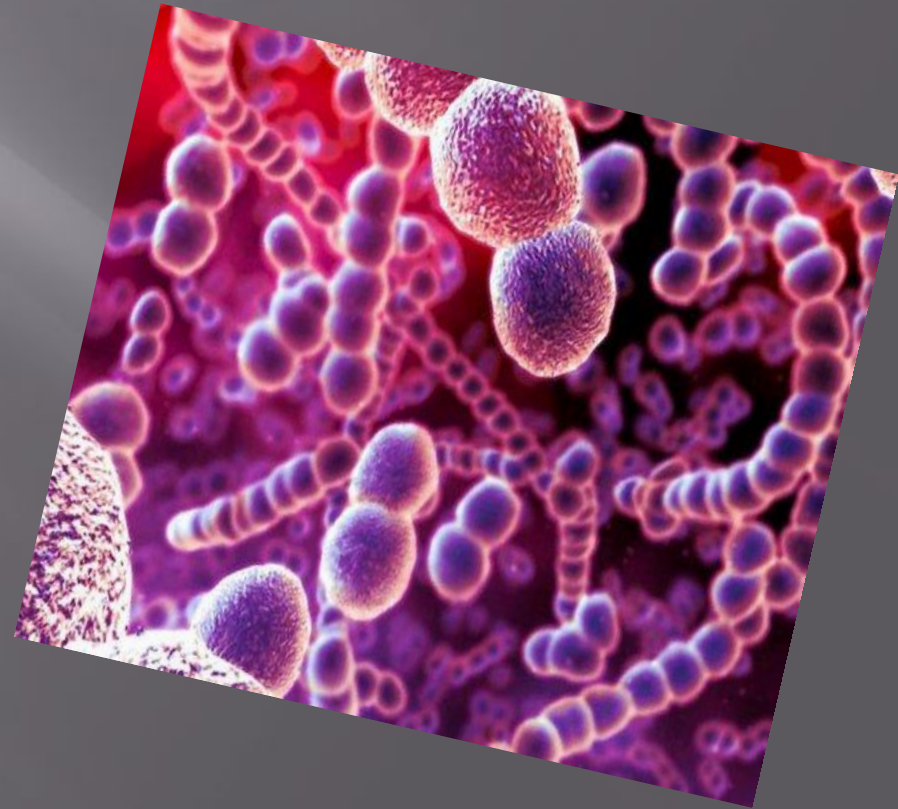
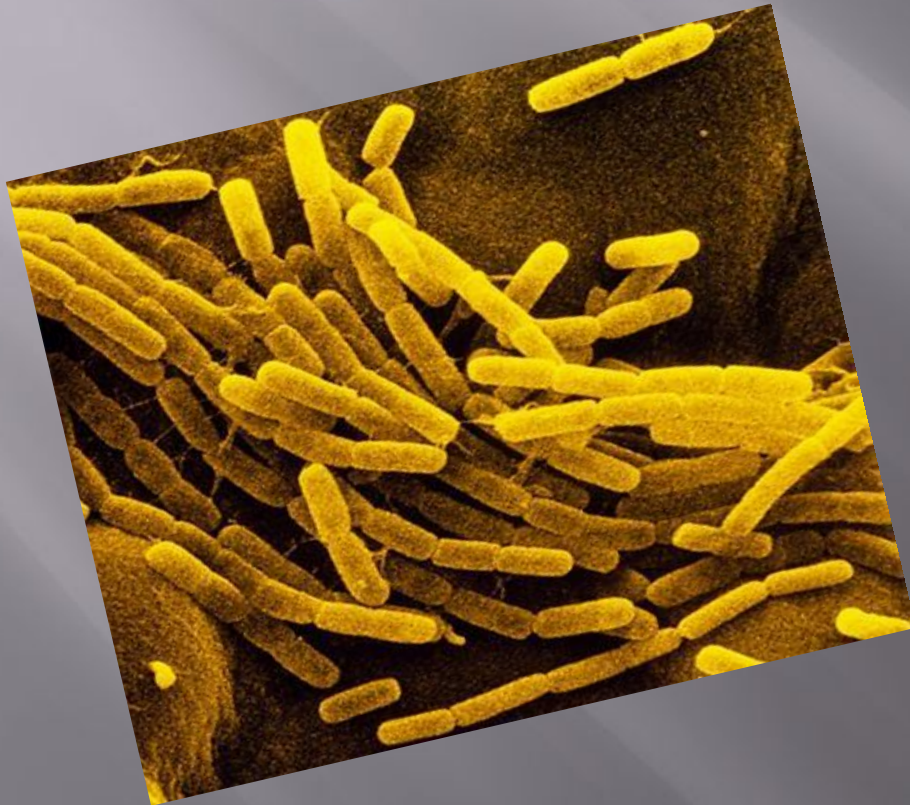




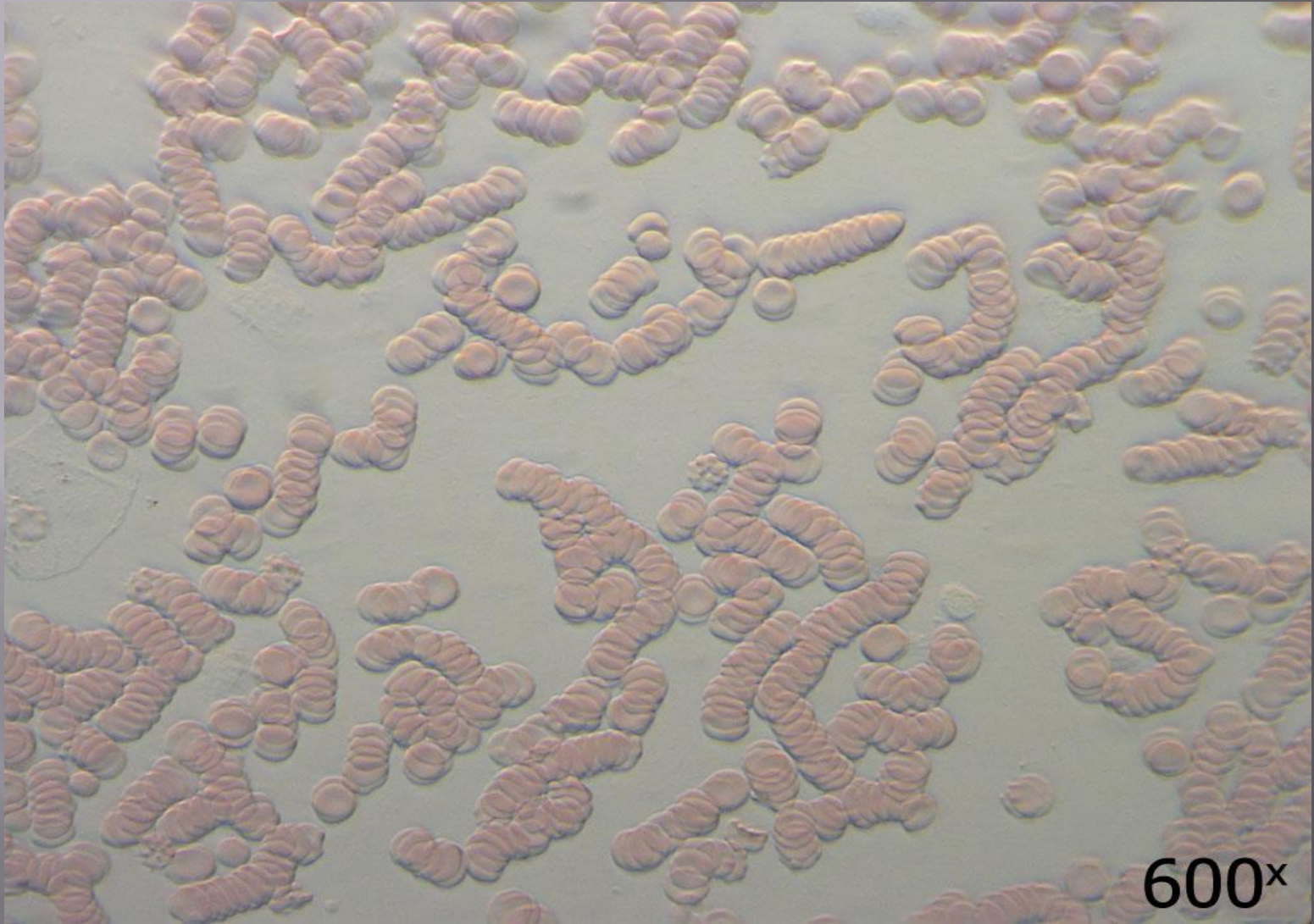


# Вот что можно увидеть под микроскопом

## Бактерии



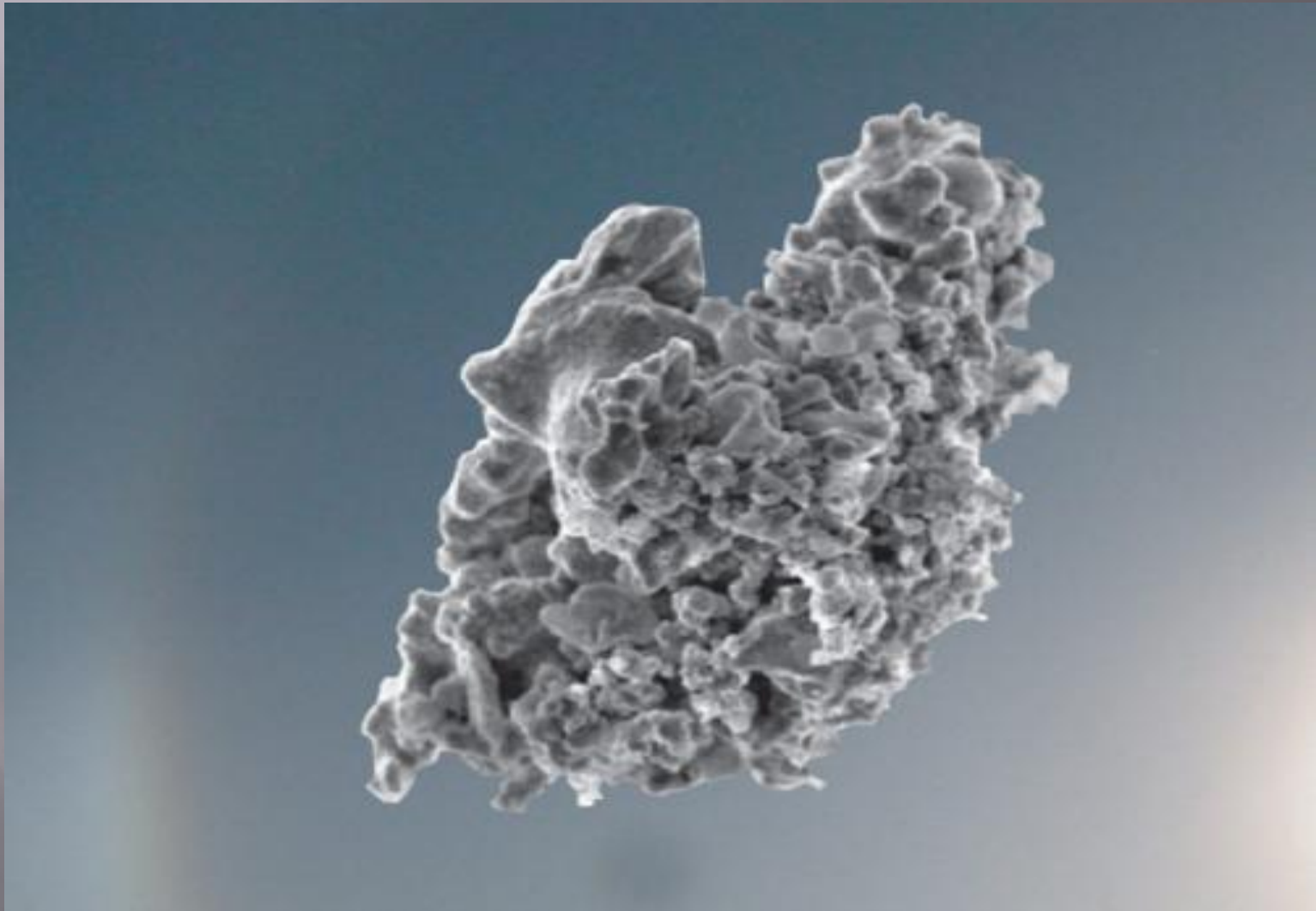
# Кровь человека



# СНЕР



# Пыль из космоса



# ФЛЮГЕР

Флюгер – прибор для измерения направления и скорости ветра с вращающейся на вертикальном стержне пластинкой, флажком.









# Как устроен флюгер?

Флюгер – металлический флажок, который свободно поворачивается под давлением ветра. Он показывает, куда дует ветер. Обычно его устанавливают на какой-то высокой точке. Если флюгер повернётся в южную сторону, то значит, что ветер северный, а если дует южный ветер, флюгер указывает на север.



# Кипятильник

Кипятильник – прибор для кипячения воды.



# Электрокипятильник



# РУЛЕТКА

Рулетка –  
прибор для  
измерения  
длины  
Предметов.



**Спасибо за внимание!**