

ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИБОРЫ

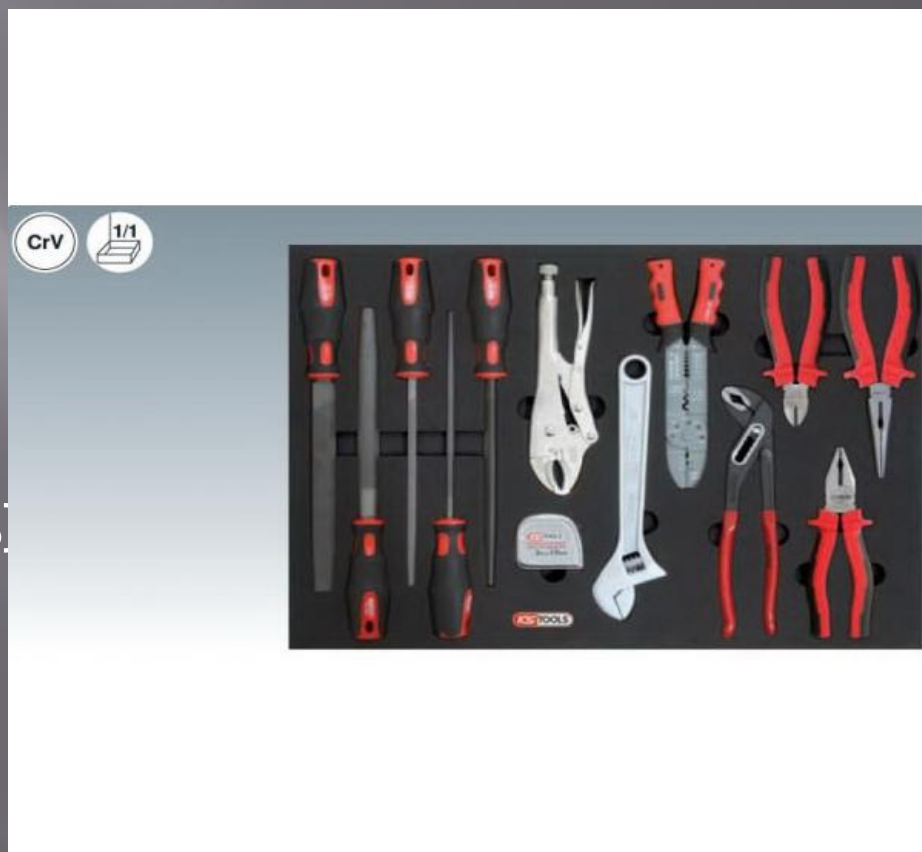
**Урок окружающего мира, 2 класс,
система Л.В. Занкова**

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

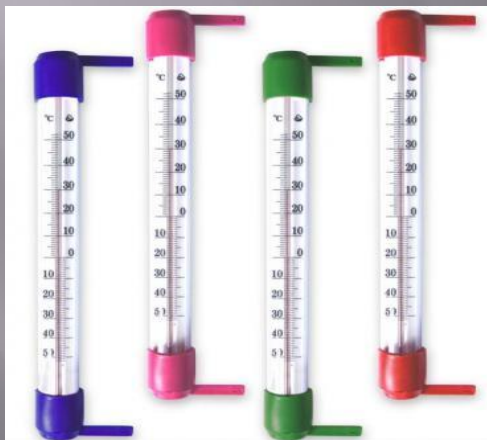


ПРИБОРЫ

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

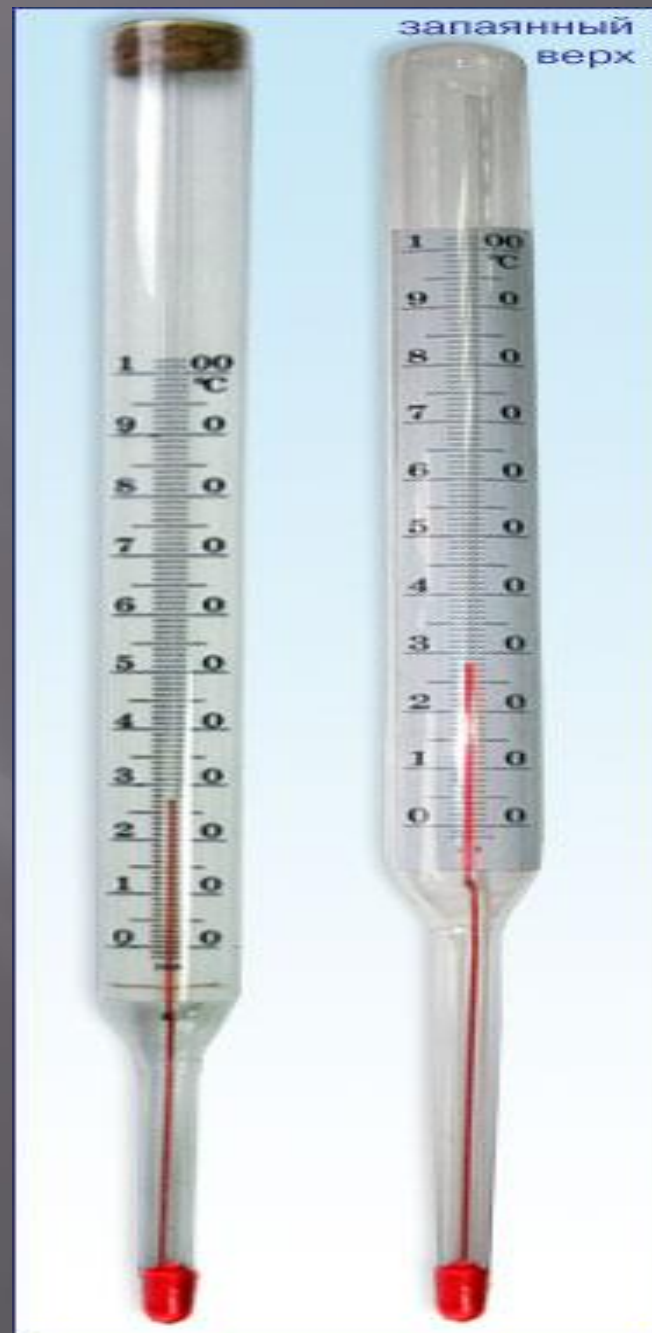
шарика с длинной трубкой, которая

укреплена на дощечке. Шарик и часть

трубки наполнены ртутью или

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

запаян.



ТЕЛЕСКОП



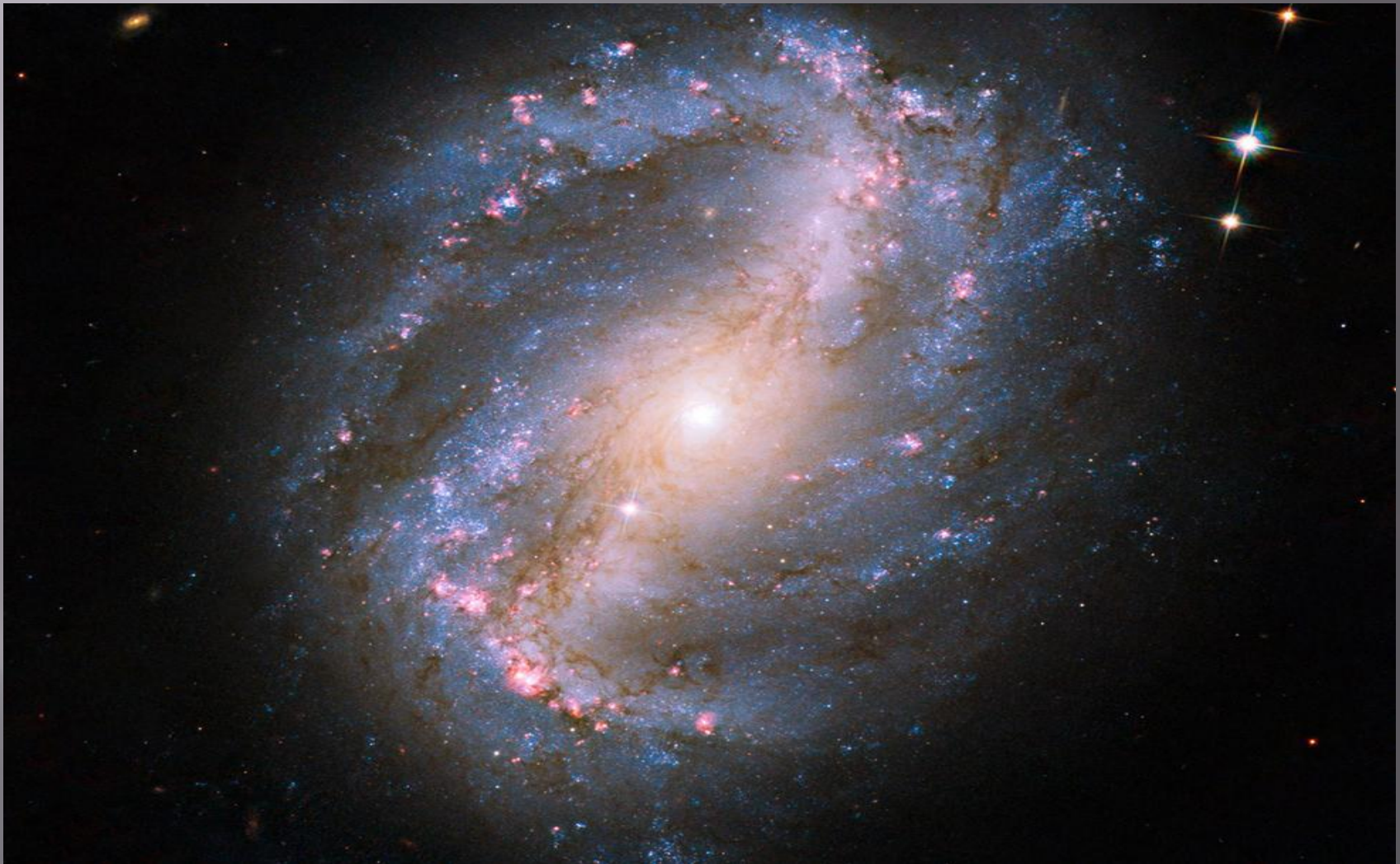
Телескоп –
оптический
наблюдения
светил.



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

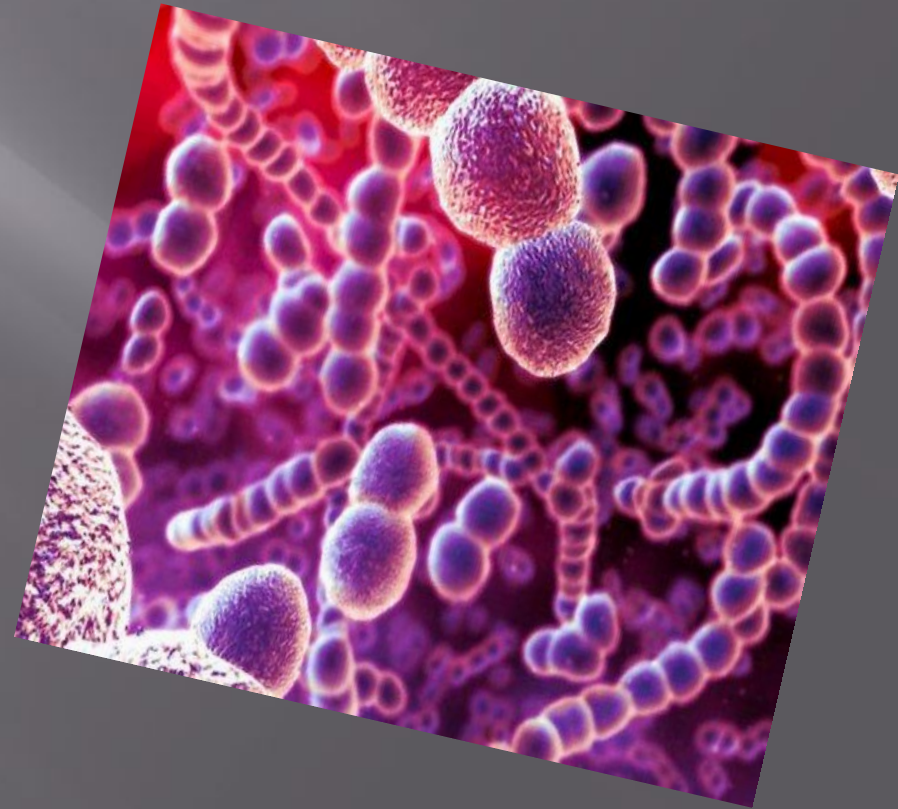
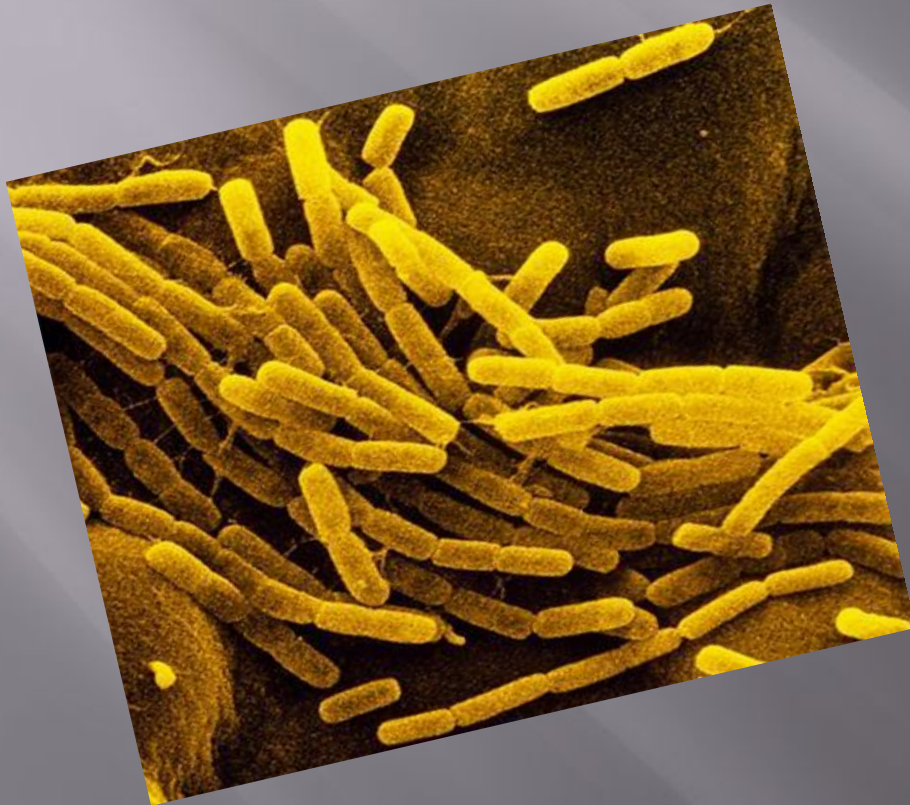




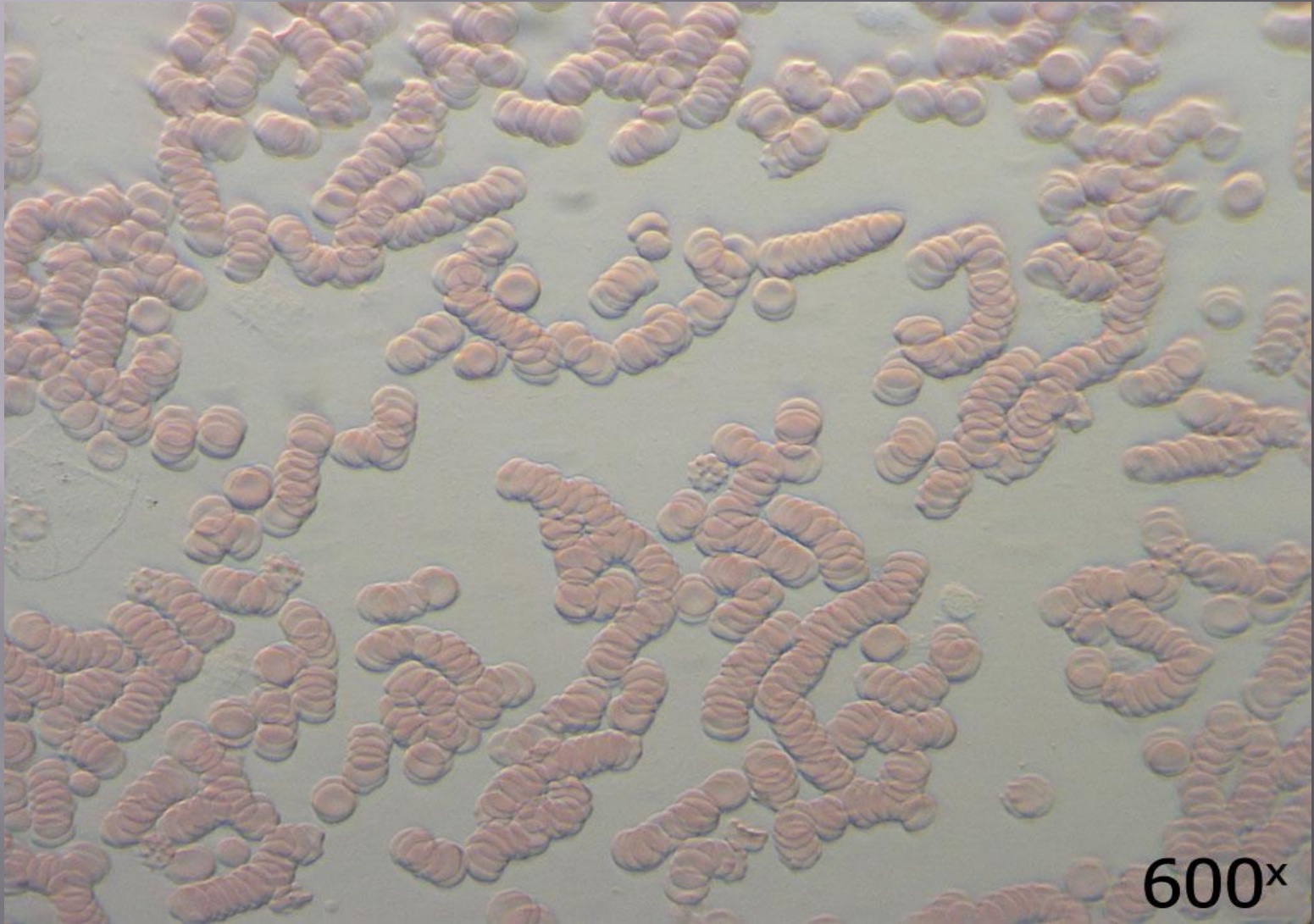


Вот что можно увидеть под микроскопом

Бактерии



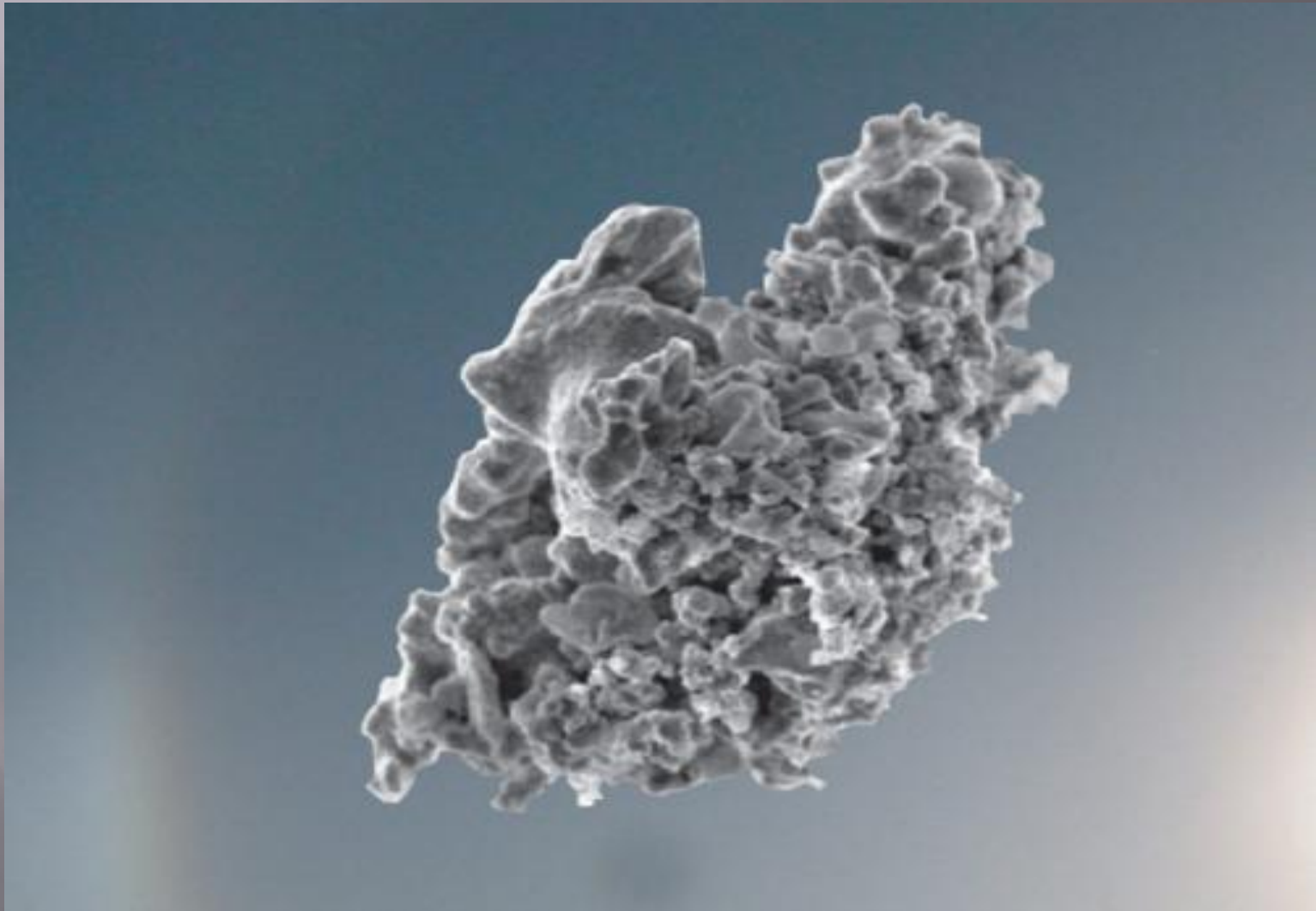
Кровь человека



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!