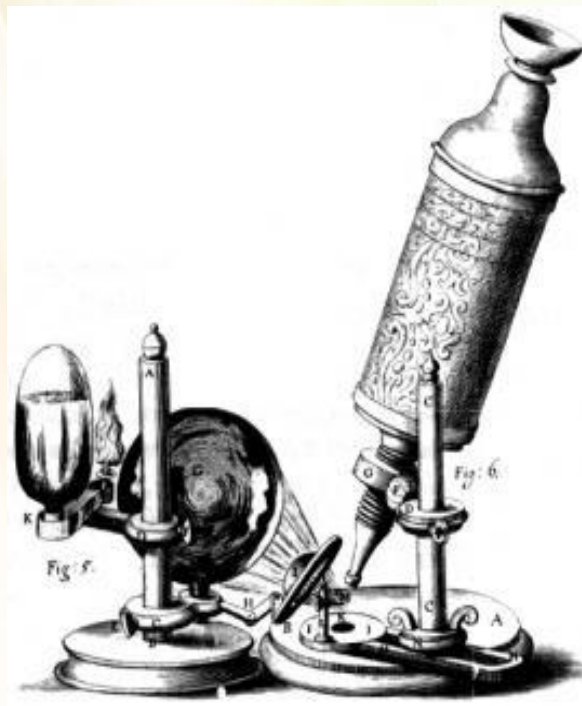


# Великие открытия.



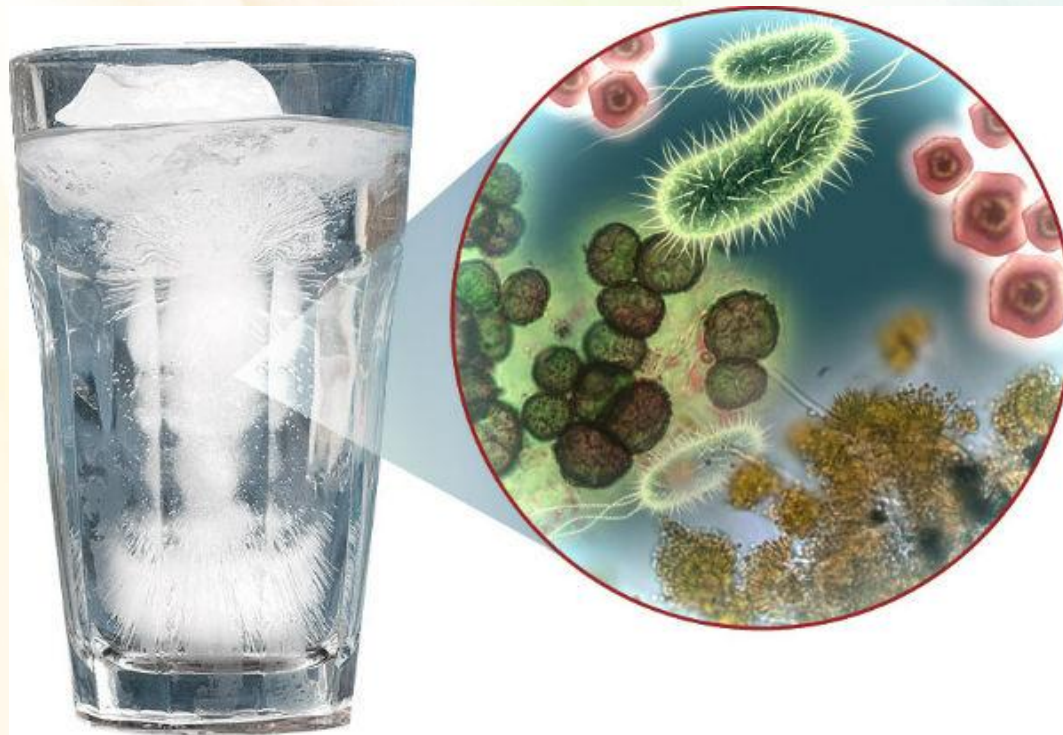
Мизонов Михаил 3-В класс



Антони ван Левенгук.

Микроскоп начали  
изготавливать в 17 веке.  
А изобрёл этот удивительный  
прибор голландец по фамилии  
Левенгук.

Левенгук не был учёным, он имел свою лавку (маленький магазин) и занимался продажей сукна и других тканей. В своей работе он часто использовал увеличительное стекло для определения качества ткани. Однажды он рассматривал капельку дождевой воды под увеличительной линзой и вдруг испугался – торговец увидел в капле скопище каких-то неведомых мелких «зверушек».





Это были бактерии. Он стал наблюдать за ними и для удобства сконструировал микроскоп. Описание своих «зверушек» Левенгук послал в Лондонское Королевское Общество. Учёные мужи с удивлением ознакомились и подтвердили исследования дотоле никому не известного лавочника. И даже избрали его членом своего Общества. Так изменилась жизнь простого торговца, а его открытие сыграло большую роль в развитии науки.



## С помощью микроскопа были сделаны важные открытия.

Было доказано, что все растения и животные состоят из клеток. Это доказали английский естествоиспытатель **Роберт Гук** и немецкие биологи **Матиас Шлейден** и **Теодор Шванн**.





Французский химик  
**Луи Пастер,**  
изучая бактерии с помощью  
микроскопа, пришёл к  
выводу, что бактерии  
погибают при нагревании.  
Теперь, благодаря Пастеру,  
мы пьём молоко без бактерий  
- пастеризованное.





В жизни немецкого врача **Роберта Коха** микроскоп тоже сыграл решающую роль. Однажды он изучал капельку крови животного, погибшего от сибирской язвы. Что он в ней увидел? Она кишела бактериями. Врач доказал, что именно болезнетворные бактерии виновны в гибели животного. Он выявил и таких виновников человеческих болезней, как туберкулёз и холера. Есть микробы, которые называются палочка Коха. Зная характер этих бактерий, человек может быстро с ними справиться. Так что микроскоп помог в борьбе с болезнями.



Русский микробиолог **Илья Ильич Мечников** сделал своё открытие также с помощью микроскопа. Он вонзил шипы розы в тело личинки морской звезды. На следующее утро, заглянув в микроскоп, он увидел, что около занозы собрались клетки. Такие же клетки он нашёл у человека и назвал их фагоцитами – пожирателями. Почему они оказались у занозы? Чтобы уничтожить чужаков. Эти клетки – наши защитники.



# Воздух

- Вместе с пылью в воздухе всегда содержатся бактерии и микробы. В  $1\text{ м}^3$  воздуха класса до начала занятий 2600 микробов, а концу занятий – 13500.
- Из одной бактерии через каждые 30 минут образуется две.
- Для организма вреден воздух душных помещений: в нем много ядовитых газов – аммиака, сероводорода, углекислого газа.
- Нужно следить за чистотой воздуха помещения

