



РОЖДЕНИЕ ПЕНИЦИЛЛИНА.



Работу выполнила:
Сторчакова Светлана,
ученица 10 класса.
Руководитель: Сторчакова И.
П., учитель биологии

Литература:

- А. Т. Зверев Экология - М.: Просвещение – 1993г.
- И. Р. Голубев Окружающая природа и ее охрана – М.: Просвещение – 1991г.
- Ю. В. Новиков Общая биология. 10-11кл – М.: Просвещение – 1985г.
- Н.П. Наумов Биология – М.: Просвещение – 1986г.
- Н.Н. Карташов Охрана окружающей среды – М.: Просвещение – 1976г.
- В. А. Корчагина Природоведение – М.: Просвещение – 1991г.





*Основной
вопрос:*

Плесень появилась на Земле 200 миллионов лет назад. Она убивает и спасает от смерти. Ее называют «хлебом дьявола» и «плевком бога». Она сказочно красива, но вызывает отвращение. Она вездесуща и неистребима, и сопровождает человека от рождения до смерти. Возможно, именно она является хранительницей жизни на Земле, но способна превратиться в «чуму XXI века».

Какое значение имело
изобретение пенициллина
для человечества?

Гипотеза:

«Открытие пенициллина - это огромный прыжок вперед в понимании природы антибиотиков».
Доктор Марко ван ден Берг .



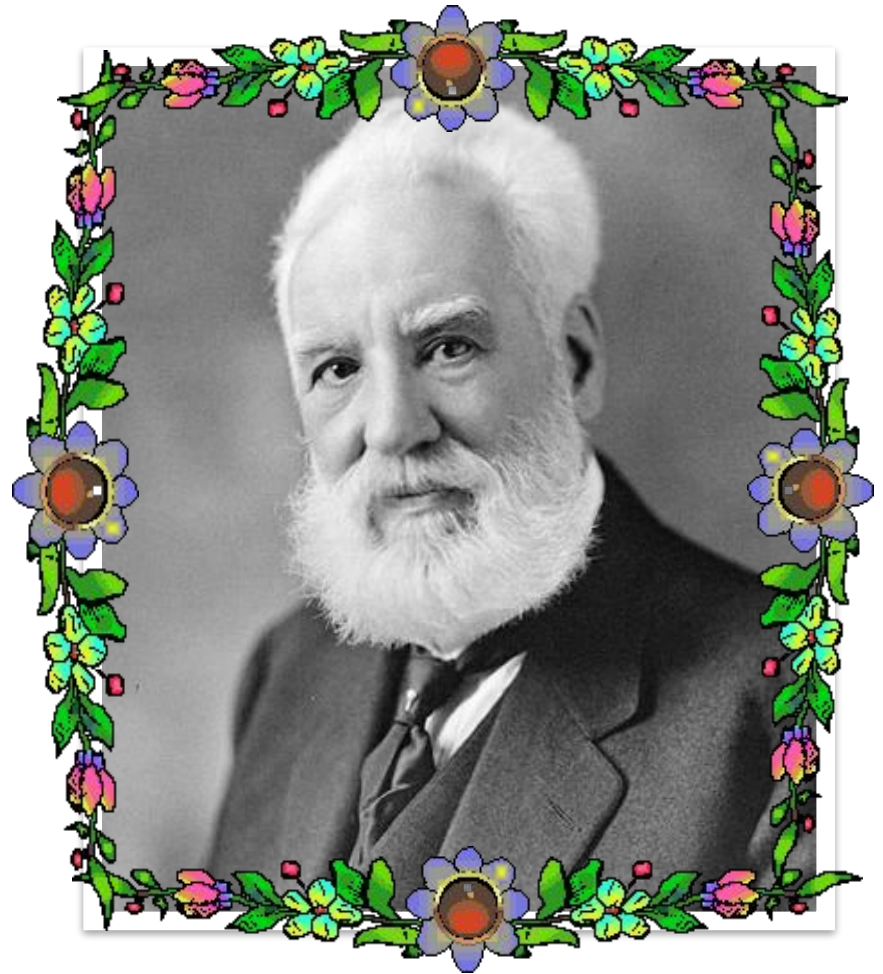
Первое знакомс тво

История изучения пенициллина началась еще в 1896 г., когда итальянский врач Гозио, изучая причины поражения риса плесенью, выделил культуру зеленоватого грибка, но внезапная война прервала его исследования.



Первый из открытых антибиотиков.

Пенициллин был первым из открытых антибиотиков. Его обнаружил британский ученый Александр Флеминг, сообщивший об открытии 30 сентября 1928 года - около 80 лет назад. Для лечения бактериальных инфекций пенициллин начали использовать в 1941 году, что спасло жизни сотен тысяч людей и положило начало эре антибиотиков, без которых невозможно представить современную медицину.



Первое применение



Первым человеком, вылеченным в СССР при помощи пенициллина, стала девочка, болезнь которой началась с воспаления горла, а потом распространилась на сердце. Применение пенициллина спасло ей жизнь.

Работа Антибиотика

Принцип работы антибиотика состоит в торможении или подавлении химической реакции, необходимой для существования бактерии. Пенициллин блокирует молекулы, участвующие в строительстве новых клеточных оболочек бактерий. Это возможно благодаря тому, что человеческие клетки имеют отличия от клеток микроорганизмов.



Александр Флеминг

Антибиотик в СССР

В кратчайшие сроки выпуск пенициллина был налажен в промышленных масштабах, и в 1944 г. его первые порции начали поступать в госпитали и непосредственно на фронт. Пенициллин, таким образом, внес свою лепту в нашу победу над фашистами.

**РОДИНА-МАТЬ
ЗОВЕТ!**



Вывод:

Так 80 лет назад был осуществлен первый промышленный выпуск пенициллина. С этого же времени и поныне продолжается его триумфальное шествие по земному шару. Благодаря пенициллину и другим антибиотикам было спасено бесчисленное количество жизней. А ученый, открывший новую эпоху в жизни человека, был чрезвычайно скромен. В 1945 г., получая Нобелевскую премию, Флеминг сказал: "Мне говорят, что я изобрел пенициллин. Нет, я только обратил внимание на него людей и дал ему название".

