## Сенная палочка: особенности строения и функционирования, роль в жизни человека

Работу выполнили:
Свистуненко Сергей, Рогозина Валентина,
Рожин Алексей, Семашко Александра,
Сухарукова Карина, Любецкий Даниил,
учащиеся 7а класса
Акбулакской СОШ№3

- Как мы вырастили сенную палочку.
- В колбу с водой положили немного сена (трухи), отверстие колбы закрыли ватой и прокипятили содержимое в течение 30 минут (при кипячении были уничтожены другие бактерии, попавшие в колбу). Отвар приобрел темно-коричневый цвет.
- Полученный настой сена отфильтровали и поставили в теплый шкаф. Через время отвар помутнел, а через четыре дня на поверхности воды появились светловатые образования, через время их станет так много, что вся поверхность покрылась пленкой.
- Когда маленький кусочек этой пленки мы рассмотрели под микроскопом, то убедились, что это и есть бактерии.

• Как готовили микропрепарат.



• Вывод: сенная палочка действительно представляет собой форму палочки, ядра не видно, видимо его в клетке нет. По размеру довольно крупная клетка, бесцветная, вытянутая, прямая, с тупо закругленными концами.

Изучаемые признаки	Описание
Форма бактерии	Довольно крупный, прямой, бесцветный бацилл, с тупо закругленными концами.
Строение клетки	Палочковидная клетка с тонкой
	оболочкой и цитоплазмой, без ядра
Питание	Сапрофитные бактерии, питаются
	мертвой органикой.
Отношение к	Аэроб
кислороду	
Размножение	Кроме деления, размножается еще и
	спорами.
Споры	Споры овальной формы, расположены в
	центре. Устойчивы к температуре
Движение	Сенная палочка, – это подвижная
	бактерия, использующая жгутик в
	качестве мотора.

- Какие Интернет ресурсы посетили при изучении функционирования клетки ее роли в природе и жизни человека:
  - 1.http://www.hozvo.ru/newspaper632/rub4/art75039.html
- 2.http://micromir.59311s007.edusite.ru/p6aa1.html
- 3.http://biology.ucoz.hu/publ/laboratornaja\_rabota\_9\_klass/ 1-1-0-13
- 4.http://razvitie05.ru/prokarioti/index.php
- 5. http://krasota-rei.ru/women/produkciyGREENPLANT/sennay palochcadlyzachityrasteniy/index.html
  - 6.http://www.tech.clan.su/publ/1/seno\_bacillus\_subtilis/41-1-0-379

- 7.7.<a href="http://trollface.sh58.ru/mobile/show.php">http://trollface.sh58.ru/mobile/show.php</a>
  ?id=39
- 8.http://beaplanet.ru/prokarioty/bakterii/cars tvo\_bakteriy.html
- 9. http://tolkslovar.ru/s4039.html
- 10.
   http://www.zdorovieinfo.ru/medicinskij-slovar/palochka\_sennaya/