

**Тема: «ВЫРАЩИВАНИЕ ПРОСТЕЙШИХ
в ШКОЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ Крайнего Севера»**

Автор: Спиридонова Анита Артемовна ученица 3 класса,
МБОУ «Саскылахская СОШ»

Руководитель: Хертек Шончалай Владимировна, учитель биологии

Цель работы: вырастить простейших (инфузорию) в условиях Крайнего Севера в школьной лаборатории МБОУ «Саскылахская СОШ».

Задачи:

- а) изучить методики по выращиванию простейших;
- б) выяснить наиболее эффективный способ выращивания инфузорий.

Объект изучения: инфузории.

Предмет изучения: разведение инфузорий.



Практическая часть: Исследования были начаты в феврале 2023 года. Пробы воды были взяты из реки Анабар 3 февраля 2023 года

Начали выращивать инфузории:

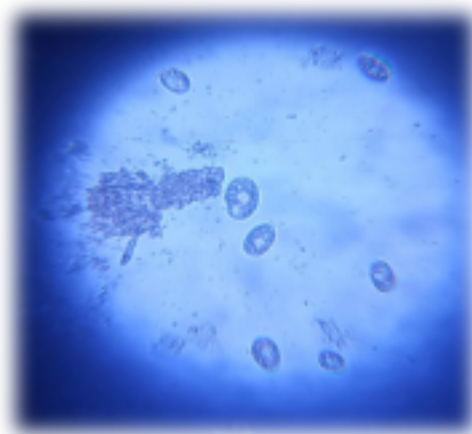
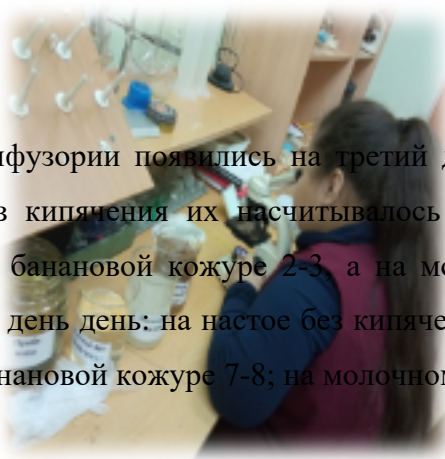
- на молочном настое,
- настой на банановой кожуре,
- вода из льда (настой без кипячения)

**Приготовление различных питательных сред
для простейших**

1. **В настое воды без кипячения:** поместить культуру инфузорий.
2. **Настой воды на кожуре банана:** в 400мл воды внести высушенную кожуру банана и залить кипящей водой. Через 4 дня, когда вода помутнела, поместить культуру инфузорий в получившуюся питательную среду.
3. **Молочный настой:** в сырую воду добавить 3-6 капель сырого молока и пересадить инфузории

Микроскопировали под световым микроскопом «Левенгук» с видеонасадкой и программным обеспечением.

Инфузории появились на третий день: на без кипячения их насчитывалось 4-5; на банановой кожуре 2-3, а на молочном бй день день: на настой без кипячения 8-9; банановой кожуре 7-8; на молочном настое



настой
настой
7-9. На
на
12-15.

На 12й день: в настое без кипячения 22-23; на банановой кожуре 18-19, а на молочном настое 30-32.

№	Питательная среда	3 день	6 день	12 день
1	Настой без кипячения	4-5	8-9	22-23
2	Настой на банановой кожуре	2-3	7-8	18-19
3	Молочный настой	7-9	12-15	30-32

По итогам проделанных нами экспериментов было выявлено, что для выращивания инфузорий наиболее благоприятной средой является молочный настой, потому что в состав молока входят питательные вещества белки, жиры и углеводы и это дало значительное влияние на рост и жизнедеятельность простейших.

Заключение. В результате исследования на тему «Выращивание простейших в школьной лаборатории Крайнего Севера» моя гипотеза подтвердилась: инфузорию можно вырастить в лаборатории при условии ранее приготовленных настоев, чтобы они размножались. В эксперименте использовались простые оборудования, вода, молоко и банановая кожура. В процессе выращивания инфузорий в настоях постоянно велось наблюдение и применялись микроскопы.

Для выращивания инфузорий наиболее благоприятной средой является молочный настой, так как в составе питательные вещества.