

Муниципальное бюджетное учреждение основная
общеобразовательная школа № 6
г. Гусиноозерск

Кто такие ручейники



Выполнил работу:
Карпов Рома
Ученик 4 класса
Руководитель:
Егорова Татьяна
Николаевна



Цель: изучить научный материал по насекомым (ручейники). Посетить места обитания ручейников. Рассмотреть в каких домиках они живут.

Объект исследования:

-ручейники, их жизнь и приспособленность к внешней среде путем изучения материала в научной литературе.

Предмет исследования:

Разновидности чехликов (домиков) ручейников в зависимости от среды обитания.

Методы исследования:

- изучение и анализ литературы по теме;
- проведение опыта с ручейниками;
- наблюдение;
- сбор обобщение и систематизация данных, полученных в ходе исследования.

Задачи:

- открыть для себя необычных насекомых, о существовании которых я и не подозревал.
- собрать интересные факты о ручейниках.
- узнать среду их обитания.
- узнать в каких «домиках» они живут.
- узнать смогут ли эти насекомые жить не в привычной для них среде.

Гипотеза исследования:

Я предполагаю, что ручейники строят свои чехлики (домики) из того материала, который есть в месте их обитания. Ручейники не могут жить в непривычной для них среде обитания.





LARVAE TRICHOPTERA



CAMPTOPODIFORM (Rhyacophilidae)



ERUCIFORM (Limnephilidae)



Вот такие разные домики у
ручейников.

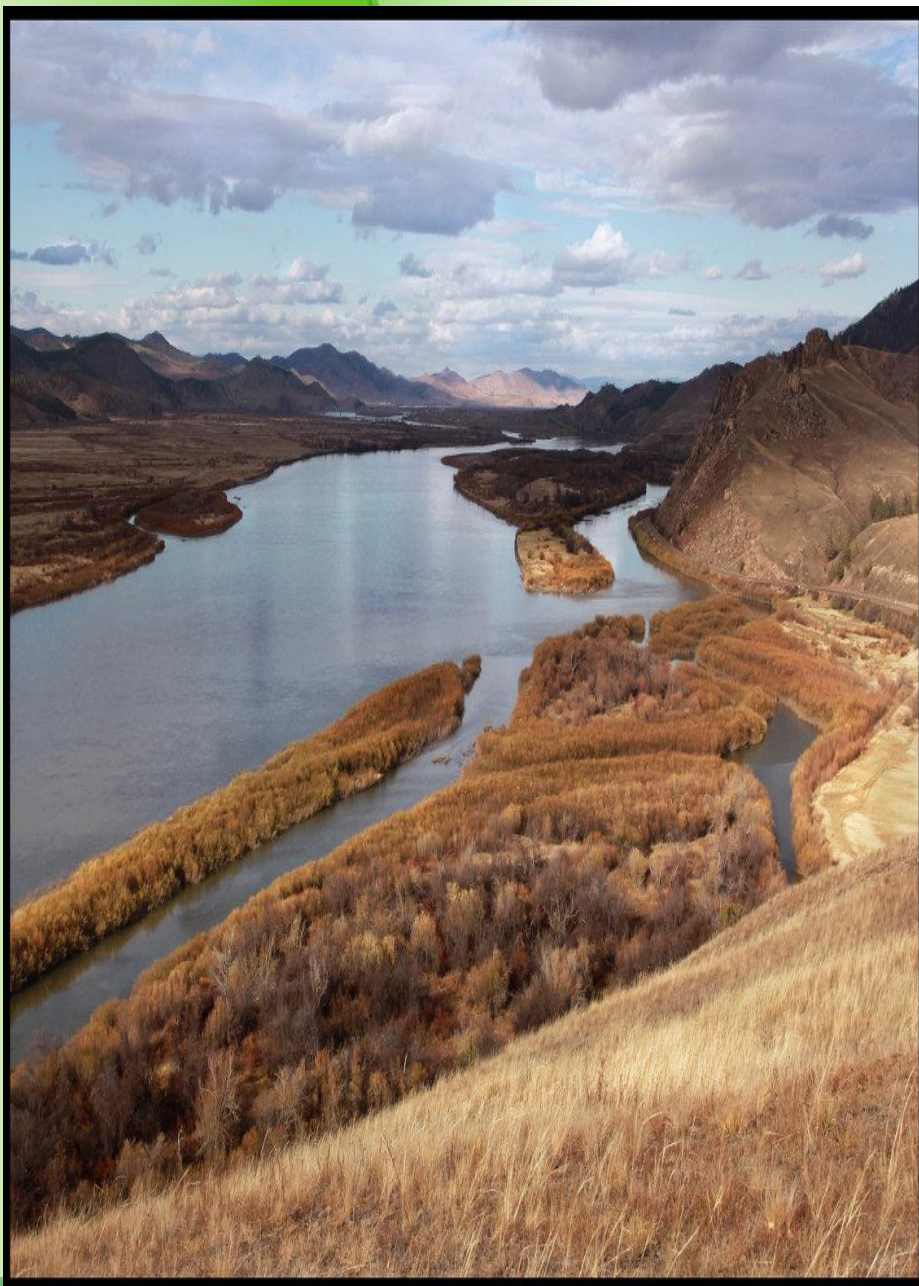


Попытка извлечь ручейника из его домика



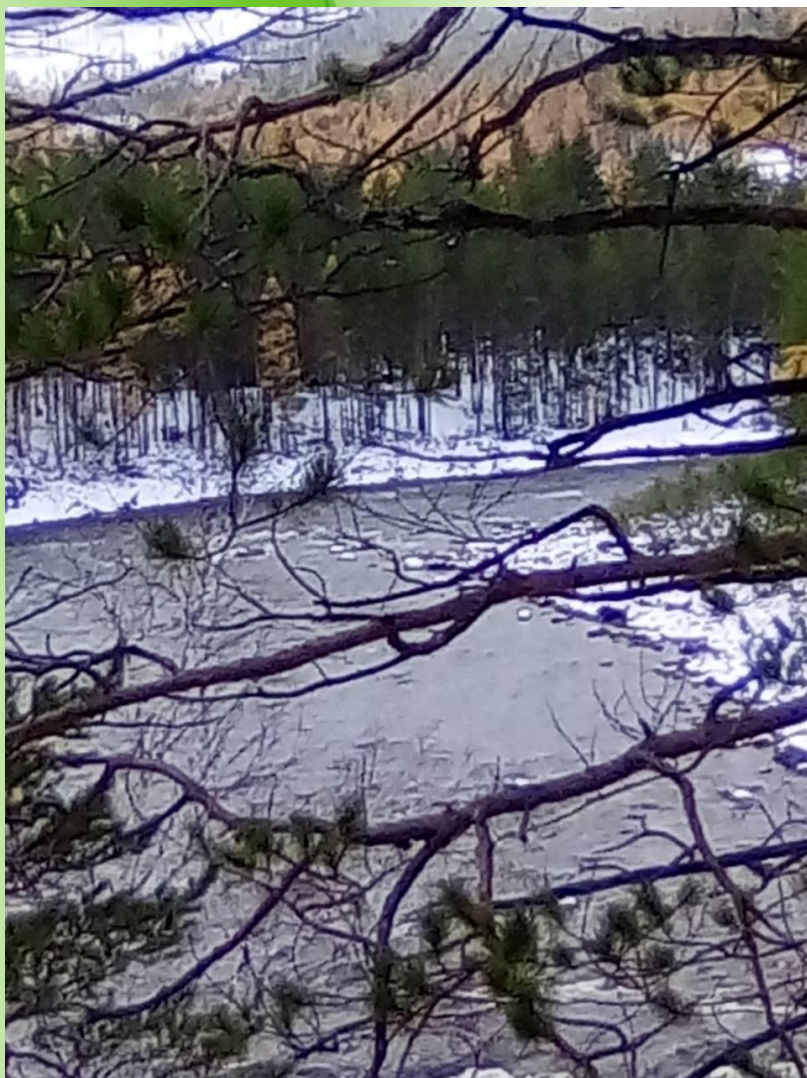
Озерные тростниковые ручейники





Ручейники песчаные,
выловленные в Реке Селенга





Ручейники, выловленные в горной реке Темник.

Ловля ручейников в озере Гусиное



Вот такие разные домики у
ручейников.



Домик ручейника из стекла



Смогут ли они прожить ручейники в банке с водой, в условиях, отличной от их среды обитания.

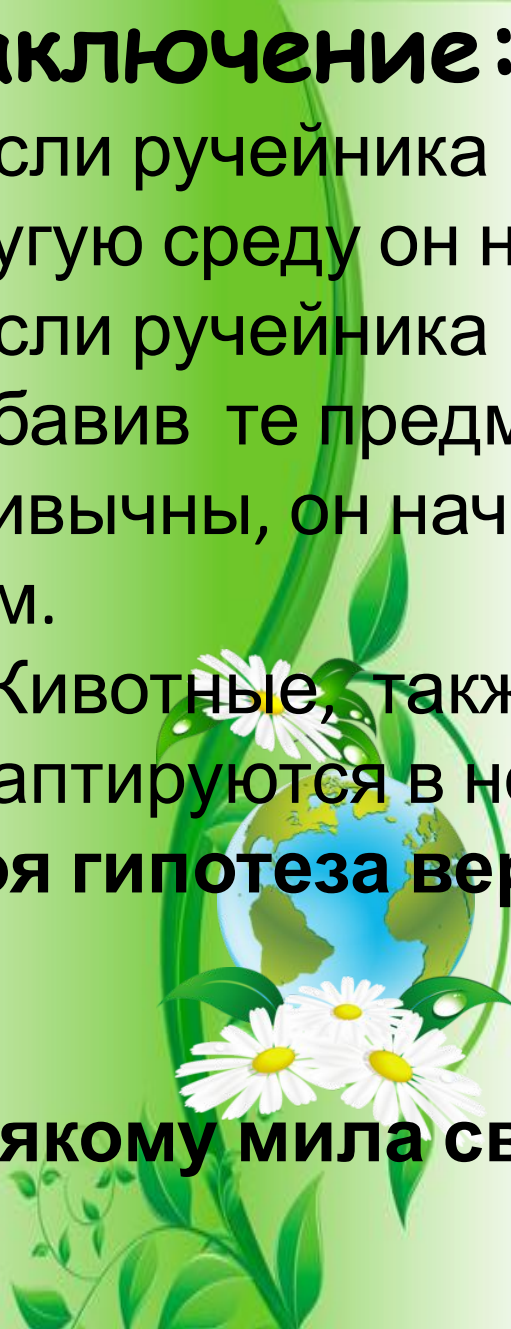


Заключение:

- Если ручейника поместить в абсолютно другую среду он не будет жить.
- Если ручейника поместить в новую среду, но добавив те предметы, которые для него привычны, он начнет работать и строить себе дом.
- Животные, также как и люди трудно адаптируются в новой среде.

Моя гипотеза верна.

Всякому мила своя сторона.



**Спасибо
за внимание!**

