

Тема исследования:



Почему река течёт?



Работа группы мыслителей
4 А класса МБУ СОШ №70
г Тольятти

Гипотеза



**Река течёт потому, что
суша имеет наклон.**



Наши действия:

Мы искали ответ на вопрос: **Что такое река?**

А.А.Вахрушев Окружающий мир 2 класс **«Водный поток, текущий по поверхности суши.»**

С.И.Ожегов: **«Постоянный водный поток значительных размеров с естественным течением по руслу от истока до устья.»**

Мы считаем: более полное определение **реки** в словаре С.И.Ожегова. А водный поток, текущий по суше , может быть и ручьём.

Части реки.

Чтобы провести исследования, надо вспомнить части реки. Части реки мы зашифровали в ребусах.



Части реки.



Что такое исток?

Исток - место, из которого вытекает река.

– Одна река начинается из родника...

Вот отсюда, именно отсюда,
Из глубин лесного родника
Выбегает голубое чудо –
Русская великая река.



– Вторая вытекает из болота.

Все обходят это место:
Здесь земля как будто тесто,
Здесь осока, кочки, мхи...
Нет опоры для ноги.



– Третья зарождается на
склонах гор...

Много лет в горах подряд
Снег идет и сыплет град.
Слой осадков там велик,
И зовут его... *(Ледник.)*



А четвертая начинается из озера.
Должен ответить, дружок без труда:
Что меньше моря, но больше пруда?



Наблюдения.



1. Мы взяли стакан с водой и аккуратно начали лить в кювету. Почему вода течёт из стакана?
2. Наклоним кювету в одну сторону, потом в другую. Почему вода движется?

Вывод: Вода **течёт**, потому что на неё действует **притяжение Земли**. Она течёт с более **высоких** участков по наклону в более **низкие**.

В каком направлении текут реки: к устью или к истоку?

3. Мы определили, что вода течёт с высокого места в низкое. Мы посмотрели на карте и увидели, что исток у большинства рек берёт начало в горах и на возвышенностях, а устье внизу на уровне моря.

Вывод: Река течёт вниз по склону, на воду действует притяжение Земли. Значит река течёт от истока к устью.

Почему текут равнинные реки?



4. Работая над проектом, у нас возник вопрос. Если реки текут по наклону, то почему же текут **равнинные** реки? Ответить на этот вопрос нам помогли наблюдения за ручьём.

Ручей течёт по наклону, но, выходя на ровную поверхность, он продолжает течь. Почему? Мы думаем, что его толкает вода, текущая по наклону.

Исток равнинных рек находится на возвышенности. Реки текут непрерывно и воды, текущие по наклону, толкают воду на равнине. Равнинные реки тоже имеют небольшой наклон.

Выводы:



- 1.Гипотеза:река течёт, потому что суша имеет наклон, подтвердилась.**
- 2.Река - постоянный водный поток значительных размеров с естественным течением по руслу от истока до устья.**
- 3.Река течёт под воздействием притяжения Земли.**
- 4.Она течёт с более высоких участков по наклону в низкие участки.**

Спасибо за внимание!





[http://images.yandex.ru/yandsearch?p=3&text-](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=3&text-картинки) картинки

[http://ru.wikipedia.org/wiki-](http://ru.wikipedia.org/wiki-река Лена) река Лена

