Муниципальное образовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 16 имени Д.М.Карбышева”

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Вода – колыбель жизни

Выполнил: Миткевич Владислав Игоревич
3 класс

Руководитель: Смирнова Светлана Валентиновна
Учитель начальных классов

Черногорск
2008

Вода – колыбель жизни код 7

Содержание.

Введение

1. Вода – самое распространенное вещество на планете.

Что такое вода?

Роль воды в питании растений.

Сравнение чистой и загрязненной воды и влияние на рост и развитие растений.

Сколько воды на нашей планете?

Роль воды в организме человека.

Заключение.

Литература.

Приложения

I. Введение:

Актуальность исследования.

“Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тобою наслаждаются. Нельзя сказать, что ты не обходима для жизни, ты сама жизнь…”

Действительно ли вода является колыбелью жизни?

Объект исследования: вода.

Предмет исследования: роль воды в питании растений.

Сравнение чистой и загрязненной воды и влияние на рост и развития растений.

Почему загрязнение водоисточников опасно для природы.

Цель: раскрыть роль воды как самого удивительного вещества на земле.

Задачи:

1. Найти и прочитать о роли воды в питании растений.
2. Сравнение чистой и грязнённой воды и влияние на рост и развитие растений.
3. Почему загрязнение водоисточников опасно для природы.
4. Роль воды для человека.

Гипотеза исследования: действительно ли вода является колыбелью жизни?

В соответствии поставленной целью мною и моим руководителем были использованы следующие методы исследования:

* Теоретический (анализ литературы)
* Исследовательско – поисковые (наблюдения, опыты)

Практическая значимость работы:

* Через практические наблюдения и опыты изучу роль воды в питании растений, в организме человека. Почему загрязнение водоисточников опасно для природы?
* Результаты своего исследования расскажу друзьям, одноклассникам.
* Использую информацию на уроках.

II. Основная часть работы.

Вода – самое распространенное вещество на нашей планете. Это океаны, моря, реки, озера, водохранилища. Это и голубые громады горных ледников, - и необозримые снежные покровы Земли, свинцовые тучи и причудливые облака: дождь и туман – тоже вода. Она и в нас самих: мы на 2/3 состоим из воды. Вода ни только самая распространенная, но и самая важная в природе жидкость. Без нее невозможно существование животных и растений. Жизни есть там , где есть вода. Постоянно используя воду, мы так привыкли к ней и считаем ее на столько обыденным явлением, что слово “вода” стали употреблять как не интересного и давно известного. А действительно она удивительна и не обыкновенна.

Вода – это самое подлинное чудо природы.

Что же такое вода?

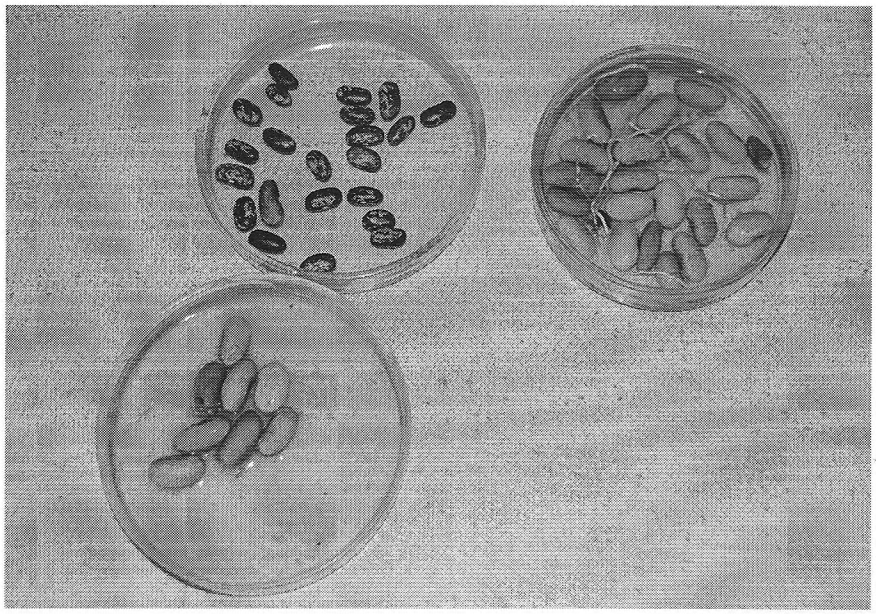
Формула воды H_2O. Почему же вода является одним самых удивительных веществ на Земле?

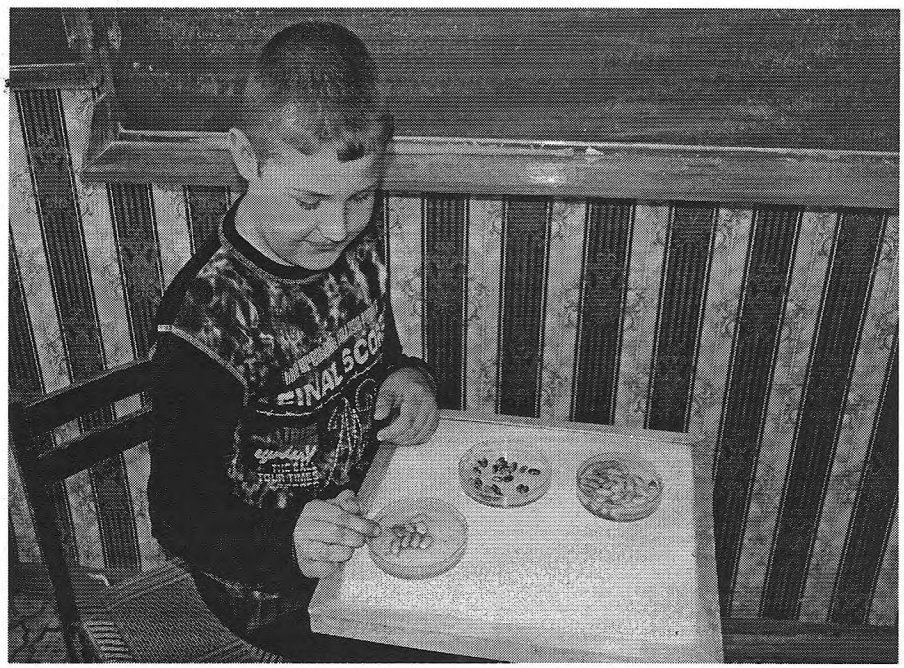
Да потому что в воде, наша планета обязана возникновениям и развитием жизни.

Есть Земля – колыбель человечество, то колыбель жизни на Земле, безусловно океан. Так как долгое и сложное развитие жизни, венцом которой является человек, началось в океане. Наукой установлено, что именно в воде возникли первые живые существа на нашей планете. Это были маленькие одноклеточные белковые комочки, плавающие по воле волн в океане. Для поддержания своей жизни белковые комочки научились потреблять из воды простые минеральные вещества, за тем – создавать из них и все органические питательные вещества. Так было положено начало развитию царства растений.

Жизнь возникла в воде.

Опыт 1. В доказательство я проделал следующий опыт: как влияет вода на проращивания семени.



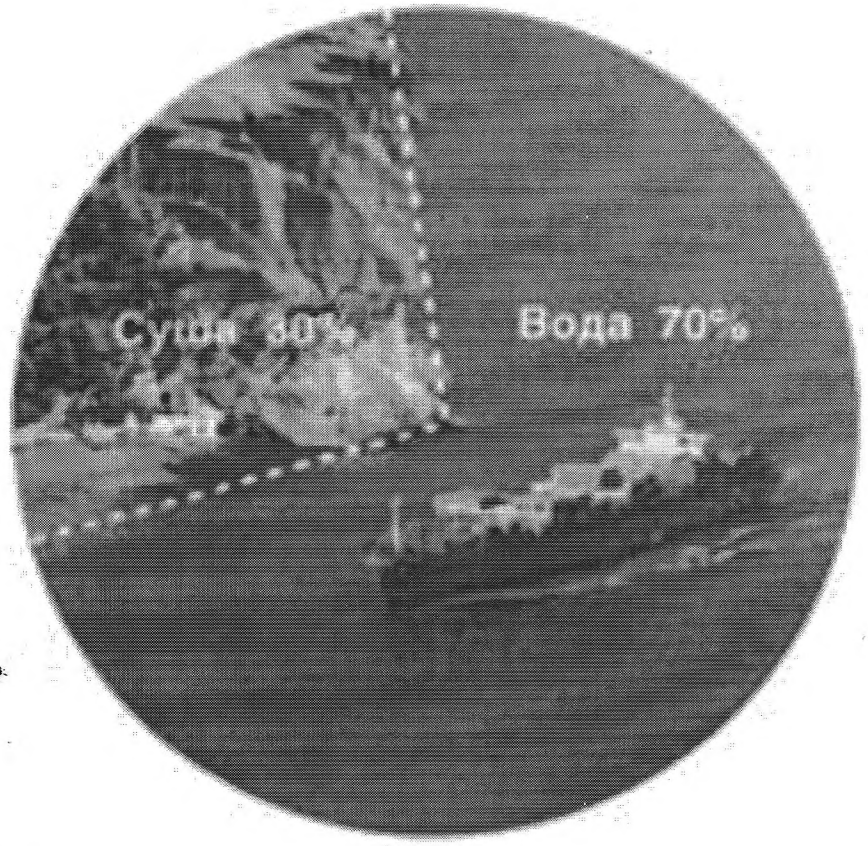


Взял 3 чашки поместил в одной семена в воде, в другой семена сухие. Мое наблюдение: в чашке с водой семена проросли, а сухие семена нет, хотя есть воздух, тепло, но нет воды. Поэтому для прорастания нужна вода.

Далее я решил проверить, как влияет вода на взрослое растение.
Поливал цветок и цветок оставался без полива. Пришел к выводу вода является колыбелью жизни. Есть воздух, тепло, но нет воды. Семя не проросло, растение засохло.

Сколько воды на нашей планете?

Мы живущие на планете часто поражаемся бесконечной степью, безбрежными лесами или гранитными уступами гор, и забываем о том, что почти 70% поверхности планеты занято водой.



Если эту воду равномерно распределить на поверхности, то ее слой составит почти 4 км. Большая часть воды около 97% находится в океанах и морях и лишь 3% на континентах.

“От жажды умирая над ручьем …” эти слова Франсуа Вийона как нельзя лучше отразить печальное состояние некоторых рек, озер, прудов в прошлом и настоящем. Что только не сбрасывает человек в водное богатства: серную кислоту и ее соли, цинк, фенол, нефть и т.д. они не только новы, но и ядовиты.

Опыт 2.

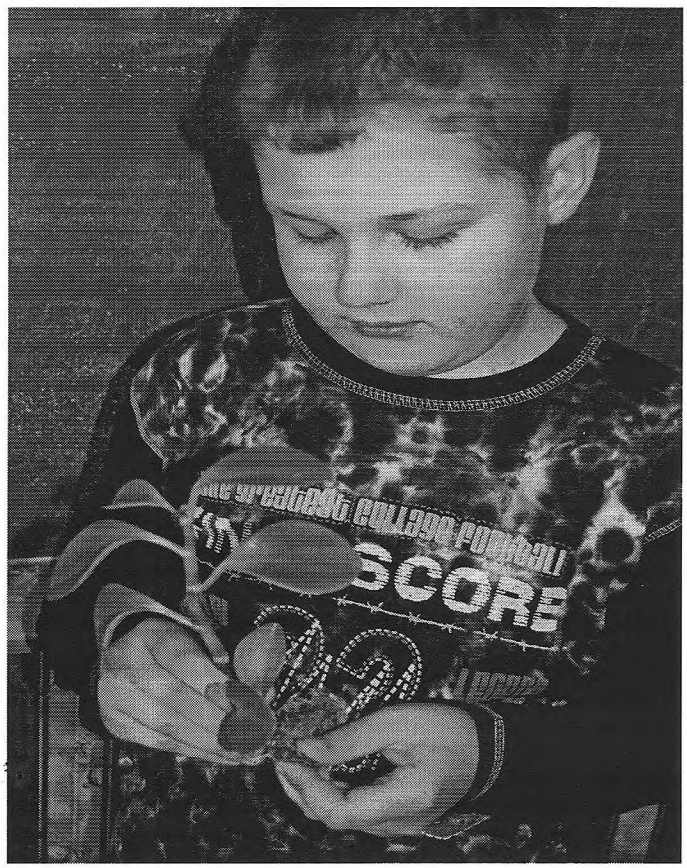
Брал воду со стоячего водоема, чистую. В воду поставил отростки растений.

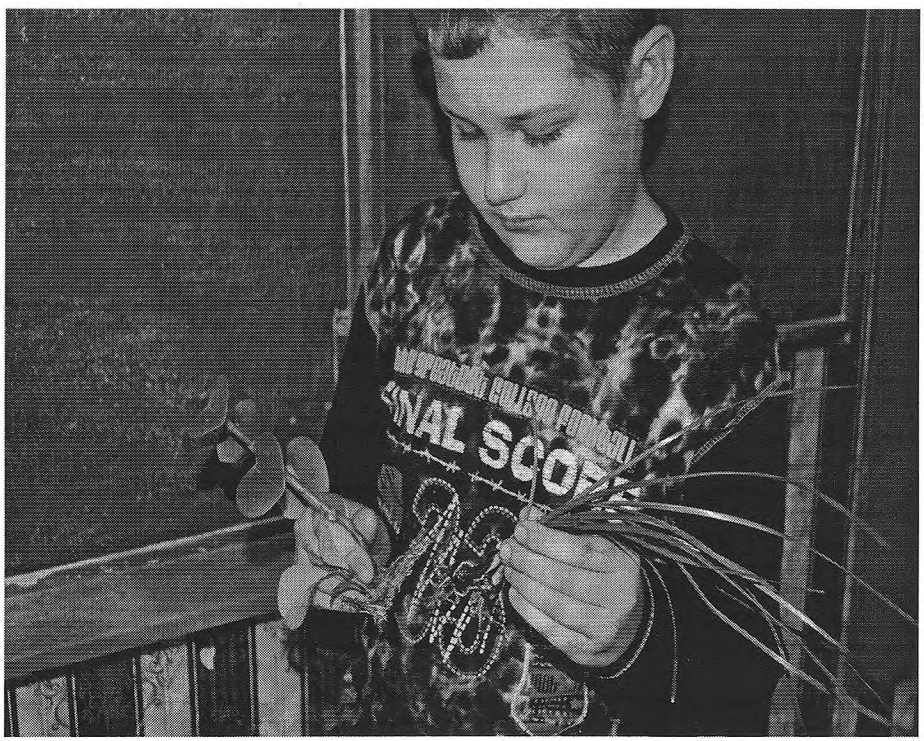
Наблюдение:

1. Растения увядают.

2. Корни растений в стоячей воде зеленые.

3. При добавлении капли нефти, растение погибло.





А знаете ли вы?

Доказательство того, что все мы обязаны воде. Она входит в состав всех органов и тканей.

1. Взрослый человек состоит из воды – 65 – 70 %
2. В сердце, легких, почках её – 80 %
3. В костях в среднем – 30 %
4. В зубной эмали – 0,3 %
5. Слюна, желудочный сок, моча – 95-99 %
6. Кровь – 83 %

Значение воды так велико, что исключение её из организма может привести к смерти уже через несколько дней.

Таким образом, главное на земном шаре не суша, а бескрайний океан.

III. Заключение.

В результате проведенного теоретического и практического исследования мною было установлено, что вода является колыбелью жизни. Так как без воды не может существовать живой организм. Те задачи ставил перед собой, я их достиг.

IV. Литература.

1. А. Меркулов “Самая удивительная на свете жидкость”. Издательство “Советская Россия”. Москва 1978 год.
2. Л.П. Никитин “Окружающая среда и человек”. М.: Высшая школа.
3. Химия и охрана природы. Методические письма и рекомендации. Выпуск 4 Курс 1973 год с. 90 – 97 .