

МКОУ «Медвёдская средняя общеобразовательная школа №17»

# Открытый урок по окружающему миру в 3 классе по теме «Вода – растворитель»

Подготовила учитель  
начальных классов Сизова  
Надежда Васильевна

2012-2013 учебный год

# Заседание школьного научного клуба «Мы и окружающий мир»

Тема: «Вода – растворитель»

Задание:

Провести опыты и наблюдения,  
повторить свойства воды.

# План работы по теме «Вода –растворитель»

**1. Повторение.**

**3. Выводы.**

**«Вода –  
растворитель»**

**2. Опыты »  
Растворение  
веществ в воде»**

**4. Использование  
людьми свойства  
воды растворять  
некоторые  
вещества.**

# В каком состоянии вода?





## Отгадайте загадки:

1. Утром бусы засверкали, всю праву собой заткали, а пошли искать их днем - ищем, ищем - не найдем.
1. Меня часпенько просят ждуть а только появлюсь, и прятаться начнут
2. Меня пьют меня льют всем я нужна. Кто я такая?
4. Летом бежит а зимой стоит
5. Ни в огне не горит ни в воде не тонет
6. Похож я с виду на горох, где я пройду - переполох.
7. На дворе горой, а в избе водой.

**Предположим ...**

**соль растворится в воде**

**Допустим ...**

**сахар растворится в воде**

**Возможно ...**

**песок не растворится в воде**

## Растворение соли в воде.



## СОЛЬ РАСТВОРИЛАСЬ В ВОДЕ

*Изменилась ли прозрачность воды?*

*Изменился ли цвет воды?*

*Изменился ли вкус воды?*

*Можно ли сказать, что соль исчезла?*

## ФИЛЬТР, –а, м.

1. Прибор, устройство или сооружение для очищения жидкостей, газов от твёрдых частиц, примесей.

2. Устройство для выделения лучей, сигналов определённой частоты из потока волн (во 2 знач.) (спец.). *Световой ф. Акустический ф. Электрический ф.*

*групп. фильтровый, –ая, –ое.*





## Растворение соли в воде.



**СОЛЬ РАСТВОРИЛАСЬ В ВОДЕ**

*Осталась ли соль на фильтре?*

*Изменился ли вкус воды?*

*Что происходит с солью в воде?*

Растворение сахара в воде.



## САХАР РАСТВОРИЛСЯ В ВОДЕ

*Изменилась ли прозрачность воды?*

*Изменился ли цвет воды?*

*Изменился ли вкус воды?*

*Можно ли сказать, что сахар исчез?*

Растворение сахара в воде.



## САХАР РАСТВОРИЛСЯ В ВОДЕ

*Остался ли сахар на фильтре?*

*Изменился ли вкус воды?*

*Остался ли сахар на фильтре?*



## ПЕСОК НЕ РАСТВОРИЛСЯ В ВОДЕ

*Изменилась ли прозрачность воды?*

*Изменился ли цвет воды?*

*Исчезли ли песчинки?*

Растворение песка в воде.



**ПЕСОК НЕ РАСТВОРИЛСЯ В ВОДЕ**

*Что проходит через фильтр, а что остаётся на нём?*

*Что происходит с речным песком в воде?*

# ВЫВОД

---

Все ли вещества растворяются в воде?

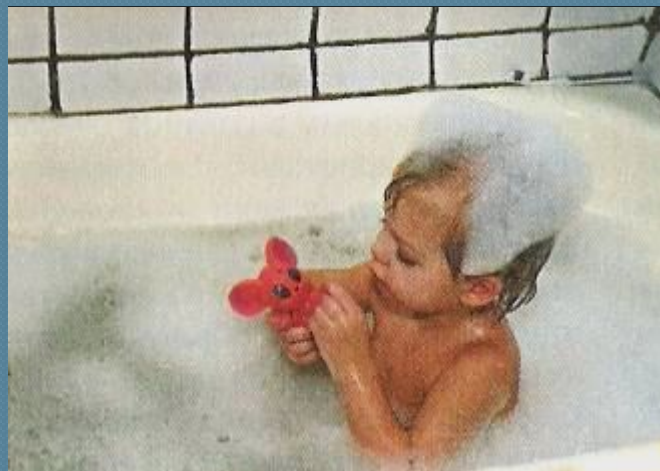
Всегда ли с помощью фильтра можно выявить, растворяется вещество в воде или нет?

... соль растворяется в воде  
Вода – растворитель,  
...сахар растворяется в воде  
НО НЕ ВСЕ ВЕЩЕСТВА  
в ней растворяются.  
... песок не растворяется в воде

# Когда готовит себе пищу



# Когда умывается и стирает одежду





# Составь и поясни пословицы и поговорки



Где вода,  
У воды нос остёр,  
Капля воды  
Царь – огонь,

камень долбит.  
да царица – водица.  
там и верба.  
пробивается всюду.

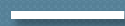
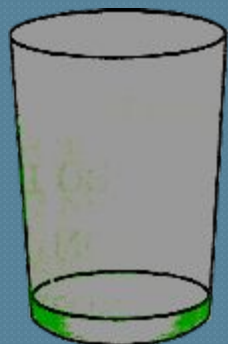
## «Не всякая водица для питья годится»



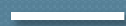
**Если ты не знаешь, чист ли источник,  
пить из него воду нельзя!**



радостное, светлое,  
хорошее настроение



спокойное,  
уравновешенное



грустное, печальное,  
тоскливое настроение

# Домашнее задание

---

Подготовить доклад  
по теме «Вода – растворитель»

МОЛОДЦЫ!

СПАСИБО!

