

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 - переполюх.
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?

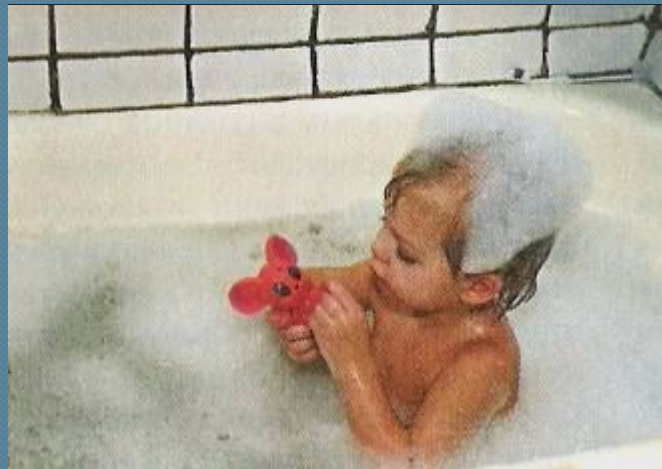
Всегда ли с помощью фильтра можно выявить, растворяется вещество в воде или нет?

... 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.

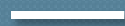
«Не всякая водица для питья годится»



**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!

