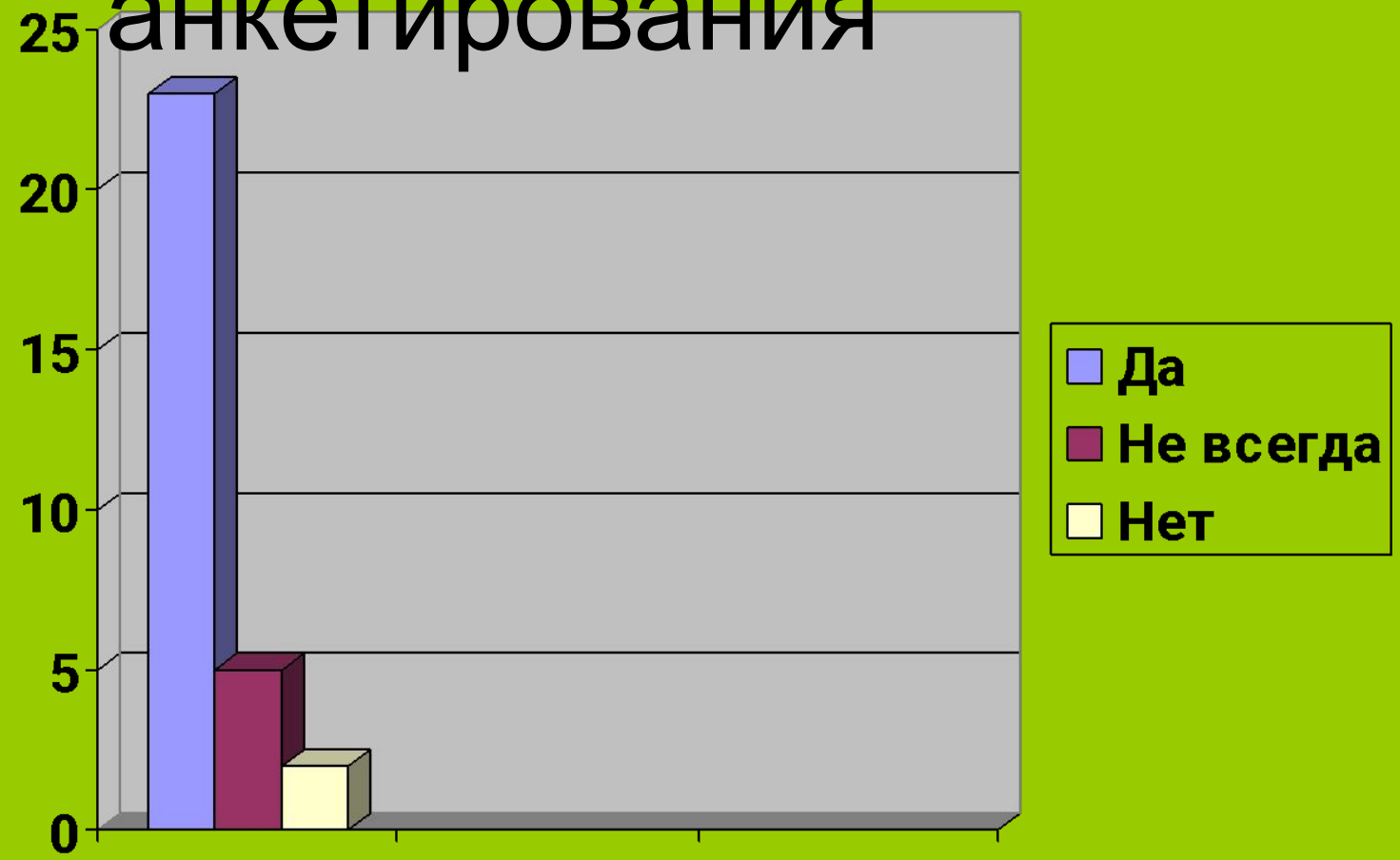
Чудо – фильтр.
Как напоить Иванушку чистой водой

- Сейчас средством для мытья посуды пользуются почти в каждой семье.

- Это подтверждает анкетирование. Мы задали вопрос «Пользуетесь ли вы средством для мытья посуды?», на него ответили

Результаты анкетирования

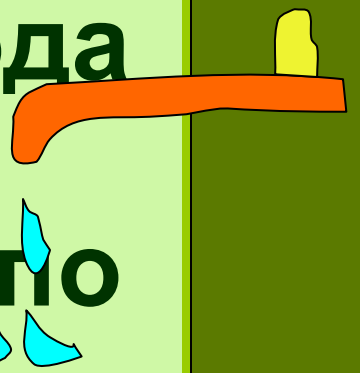


Мне стало интересно, попадают ли вместе с водой и те вещества, которыми мы пользуемся?

1. Предположим, что чудо-фильтр задержит моющее средство;
2. Возможно, моющее средство жидкое и оно пройдет через фильтр вместе с водой

Задачи:

- Выяснить, какое значение имеет вода и как она попадает в наши краны.
- Узнать на практике, через какие слои проходит вода в природе.
- Провести эксперимент по фильтрованию воды.



Роль воды в моей жизни

Почва

Песок

Глина

Осыпавшийся песок и глина

1
2
3

4

Проведение эксперимента и его результаты

Опыт	Действия	Результат	Вывод
№1 «Чистая вода»	Пропускаю через фильтр	Вода мутная.	Вода чистая, ила на дне достаточно, водоросли темно-зеленые, хорошо растут.
№2 «Чистая вода со средством «Капля VO_2X»	Пропускаю через фильтр	Вода менее мутная, без пены.	Вода чистая, ила на дне мало, водоросли темно-зеленые, хорошо растут.
№3 «Чистая вода со средством «Капля VO_2X»	Через фильтр не пропускаю	Вода с пеной.	Водоросли погибли, вода закисла.
№4 «Чистая вода со средством «Глорион»	Через фильтр не пропускаю	Вода с пеной.	Вода мутная, водоросли пожелтели.

Выводы

- через природный фильтр вода проходит, становится мутная, поэтому после прохождения через слои в природе, её ещё раз очищает человек.
- мой чудо-фильтр задерживает пену от моющего средства. В тех емкостях, где находилась вода, не прошедшая через фильтр, она продолжала пениться при взбалтывании, даже когда она постояла несколько дней. Вода со средством из емкостей, которая прошла через фильтр, не пенилась.
- водоросли компсопогон разрастаются, значит, моющее средство не прошло через фильтр. Если бы моющее средство прошло через фильтр с водой, то тогда бы водоросли погибли из-за вредных веществ, содержащихся в средстве. Так и произошло в тех емкостях, в

В верхнем слое моего чудо - фильтра я посадила цветок, и он хорошо растёт. Это значит, что пена от моющего средства растворилась и люди могут не опасаться, что средство для мытья посуды вновь попадет в краны с водой.

Руководитель:

Учитель начальных классов

Цыпкина Ольга Александровна