

# «Перспективная начальная школа» 3 класс



## УРОК 22 « Растворы в природе»

Презентация составлена по материалам  
ИНТЕРНЕТА учителем начальных классов  
МБОУ «СОШ №24» г. Кемерово  
Аксёновой В.Я.





# **Вода в природе**

- **Осадки**
- **Водоёмы**
- **Подземные воды**

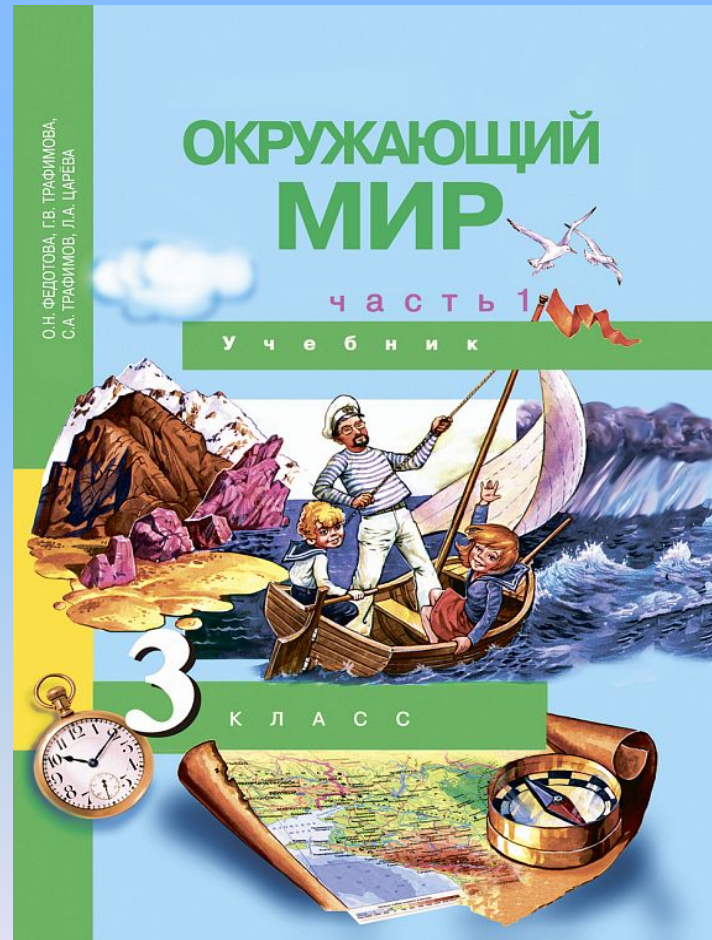


- Приведи примеры веществ, которые
- растворяются в воде
- Приведи пример веществ, которые в воде не
- растворяются
- Как можно очистить воду?





# Работа с учебником с. 88



# Вымывание

- Растворы
- соли
- На растворяются в воде
- Глина



# Геологическая роль воды

- Разрушение горных пород и минералов;
- Образование осадочных горных пород;
- Образование пещер;
- Образование сталактитов и стапагмитов:





# Опыт №1

- Нанеси пипеткой каплю водопроводной воды на чистое стекло

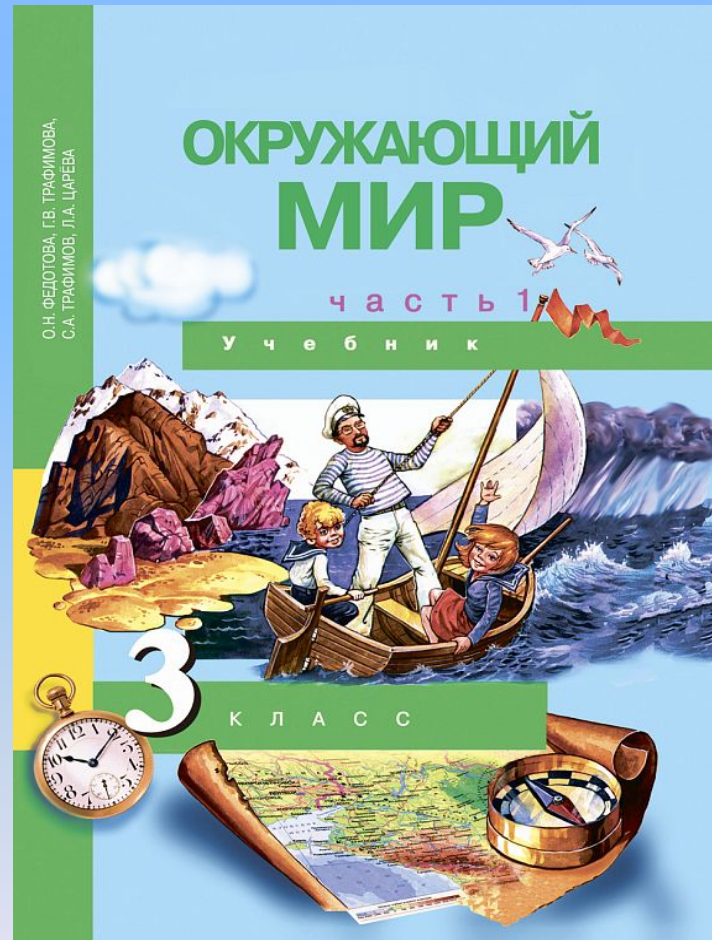


**Вывод:**

- В воде есть растворённые вещества



# Работа с учебником с. 88 - 89





# Опыт №2

- Определи прозрачность питьевой воды из водопроводного крана
- Через высокий стакан с водой видны буквы высотой 3-4 мм

**Вывод:**

**высота столбика воды**

**не менее 20 см**

**Вода прозрачная**



# Опыт №3

- Определени  
е  
прозрачнос  
ти воды из  
реки Томь

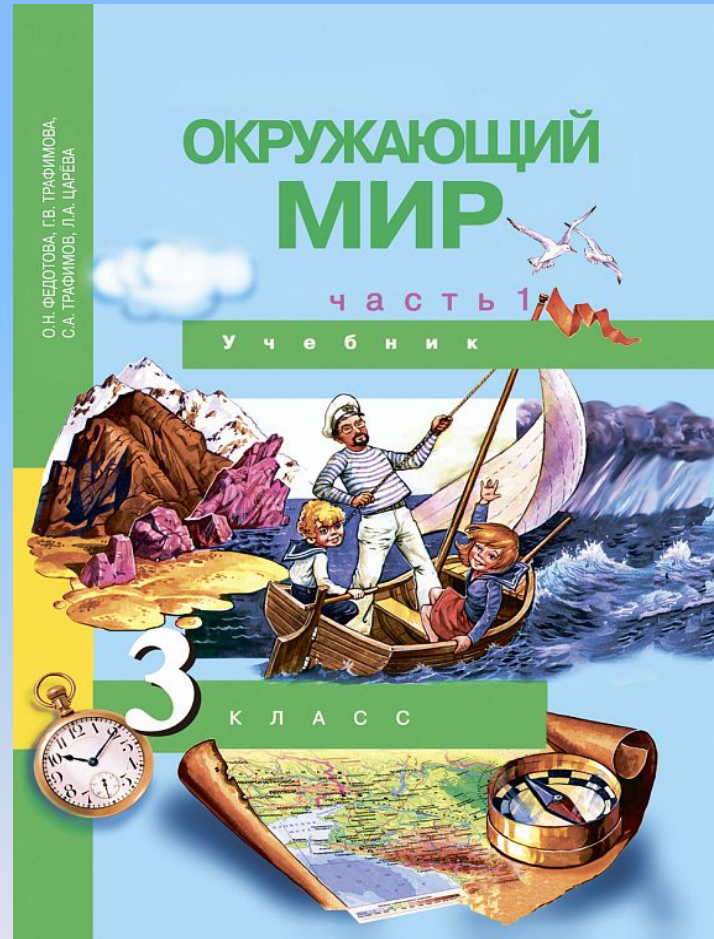
**Вывод:**

**высота столбика  
воды около 10 см**

**Вода пригодна для  
купания**



# Работа с учебником с. 90





# Морская вода

Солёность воды в океанах почти повсеместно близка к 35 ‰, однако вода в морях имеет неравномерно распределённую солёность.

Наименее солёной является вода [Финского залива](#) и северной части [Ботнического залива](#), входящих в акваторию [Балтийского моря](#).

Наиболее солёной является вода [Красного моря](#) и восточная часть [Средиземного моря](#). Солёные озёра, такие как [Мёртвое море](#), могут иметь значительно больший уровень содержания солей.

- **соль и другие минералы вымывались из почвы и доставлялись в море реками, достигнув океана, соли оставались и постепенно**



# Водные растворы

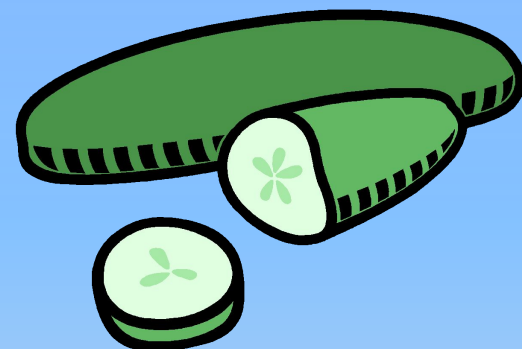
- Сок растений
- Кровь
- Кисель
- Компот
- Чай
- Кофе
- Молоко



# РАСТВОРЫ В КУЛИНАРИИ



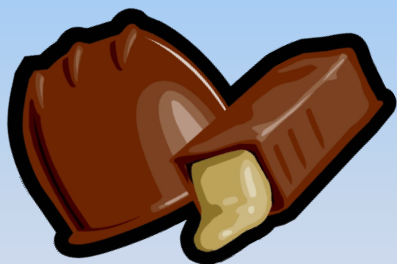
МАРИНАД



РАССОЛ



КИСЕЛЬ



МАРМЕЛАД



ТУЗЛУК





Домашнее задание:  
с.88-90 , пересказ;  
п.т.с.31-33



Автор шаблона Коровина Ирина Николаевна  
учитель начальных классов МБОУ «СОШ №9»  
г.Сафоново Смоленской области

- Травка

[http://ru.freepik.com/free-vector/color-card-color-wheel-vector\\_586840.htm](http://ru.freepik.com/free-vector/color-card-color-wheel-vector_586840.htm)

- Дети

<http://referat.znate.ru/text/index-59198.html>

- Бабочки <http://foto.meta.ua/3139685.image>

- <http://pic4you.ru/12216/2015020/>

