



УРОК 19

«Круговорот воды в природе»

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



ВОДА

В морях и реках обитает,
Но часто по небу летает.
А как наскучит ей летать,
На землю падает опять.



Свойства воды



Прозрачна

Свойства воды

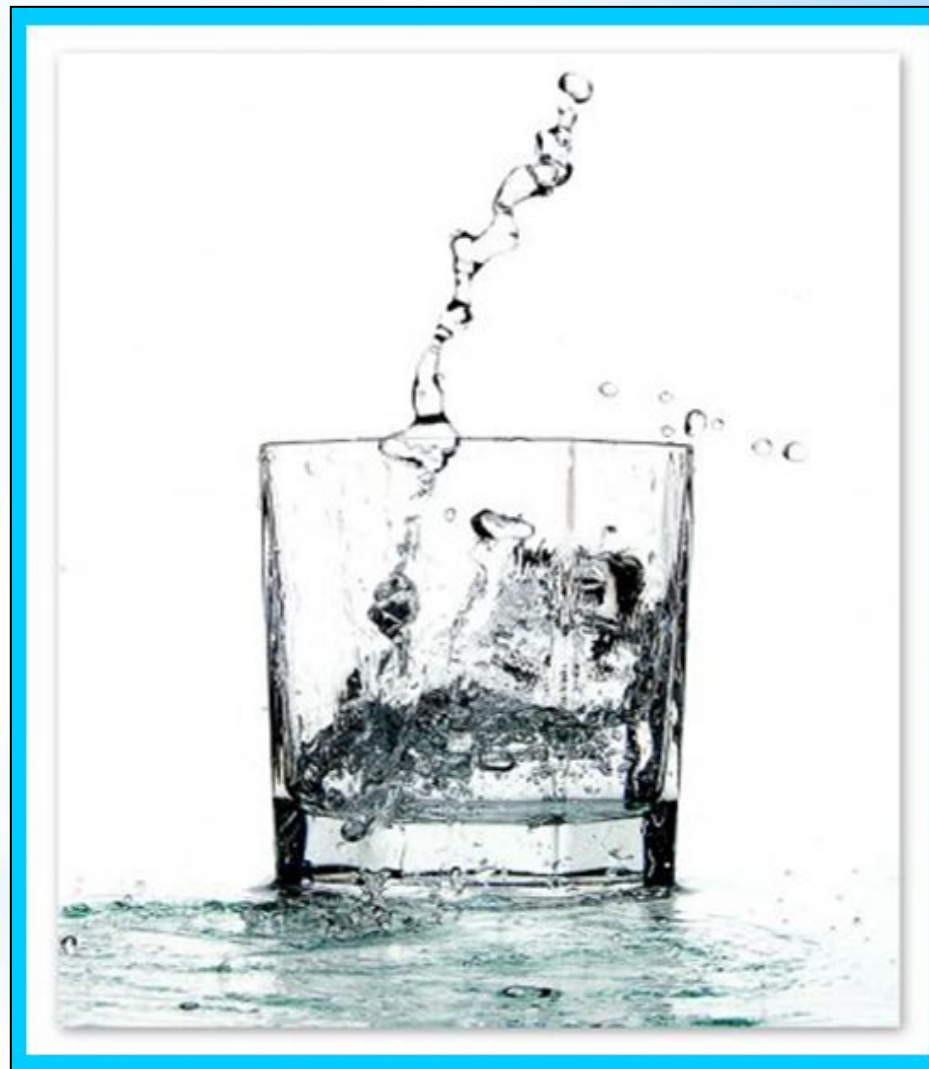


Бесцветна

Свойства воды

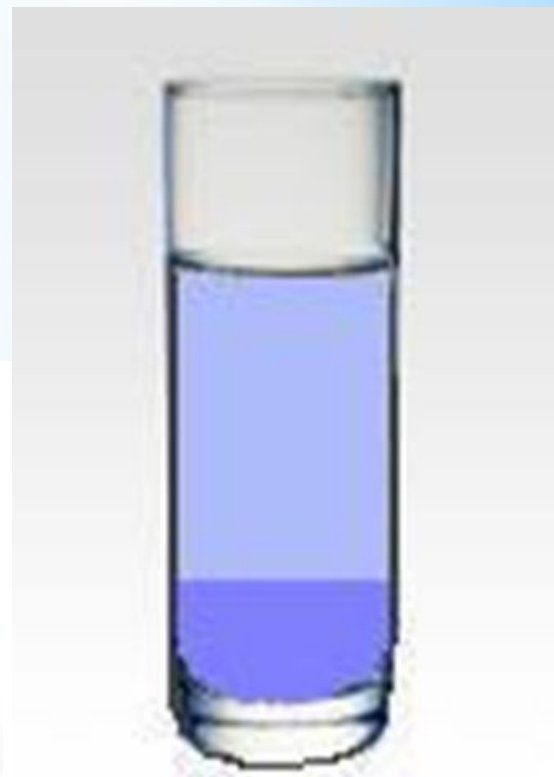


Без запаха



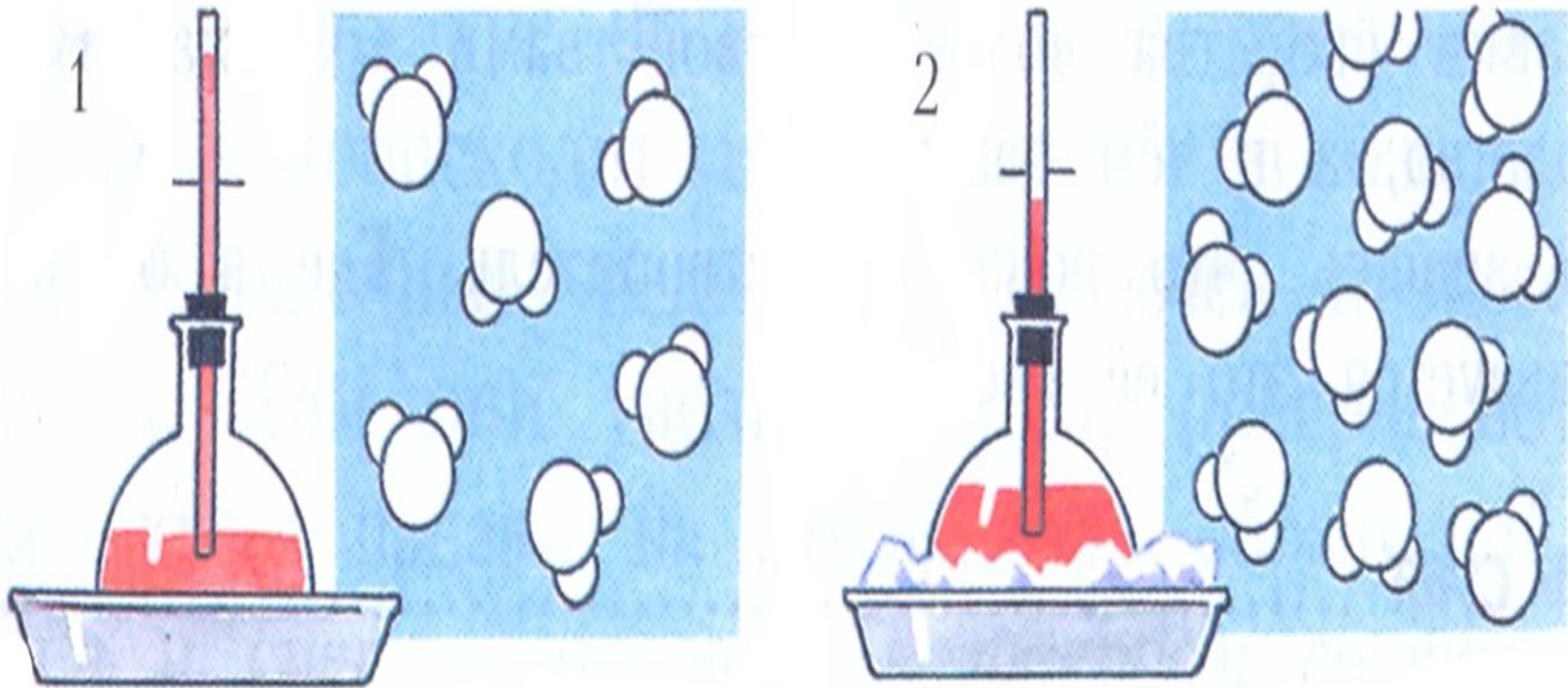
Текучесть

Свойства воды



Вода - растворитель, но не все вещества в ней растворяются.

Свойства воды



Вода при нагревании расширяется,
при охлаждении сжимается.

Три состояния воды

Соотнеси картинки со словами.



Твердое



Газообразное



Жидкое

Три состояния воды

Соотнеси картинки со словами.



Твердое

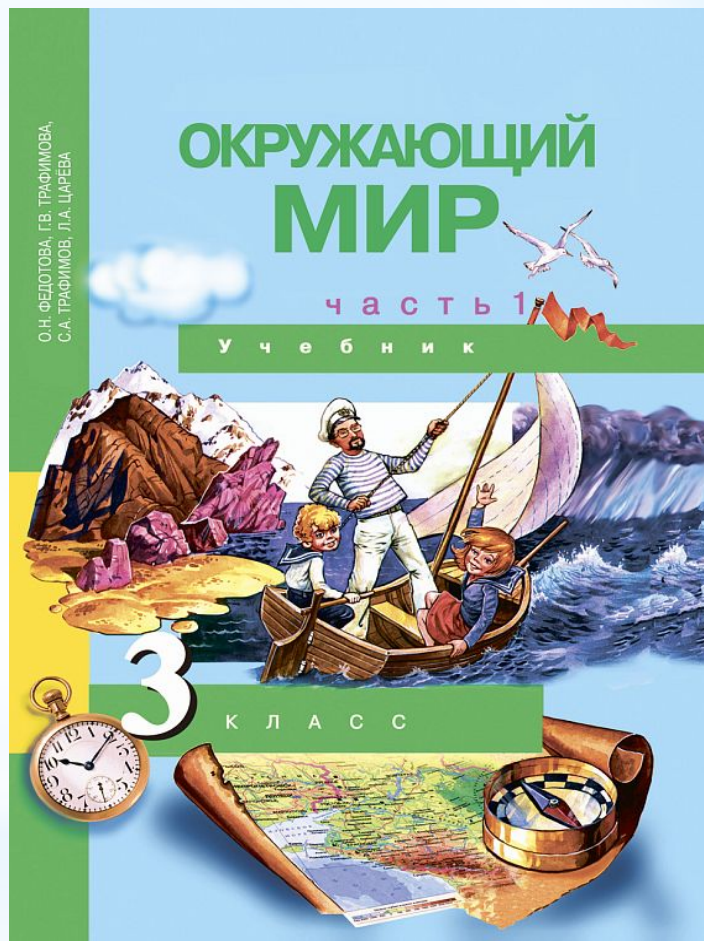


Газообразное



Жидкое

Работа с учебником с.76



Ответь на вопросы:

- * Может ли вода перейти из жидкого состояния в газообразное?*
- * А из жидкого в твердое ? Как?*
- * А из твердого состояния перейти в жидкое?*

Проведём опыт.

Будем нагревать воду, над которой закреплён холодный предмет, например, тарелка со льдом.

Что происходит?

*** Вскоре нижняя сторона тарелки станет влажной, мы увидим на ней капли, которые начнут падать вниз.**



Как же объяснить то, что мы наблюдали ?

Вода при нагревании быстро испаряется. Невидимый пар поднимается вверх. Соприкасаясь с холодным предметом, он снова превращается в воду. Капельки воды увеличиваются, отрываются и падают. Получился круговорот воды в природе.

Тема урока:

«Круговорот воды в природе.»»

Испарение

Испарение

Испарение

Сток воды в океан

Испарение воды растениями

Выпадение осадков

Атмосферные водяные пары



В маленьком родничке родилась капелька.



Она с интересом слушала журчание родного ручейка, пение птиц, кваканье лягушек и мечтала ... о путешествии. А для этого ей нужно было попасть в ручеёк, который вытекал из родничка. Помог ей лягушонок, на своих лапках он перенёс капельку в ручеёк.



Ручеёк бежал быстро и очень скоро влился в небольшую речку.

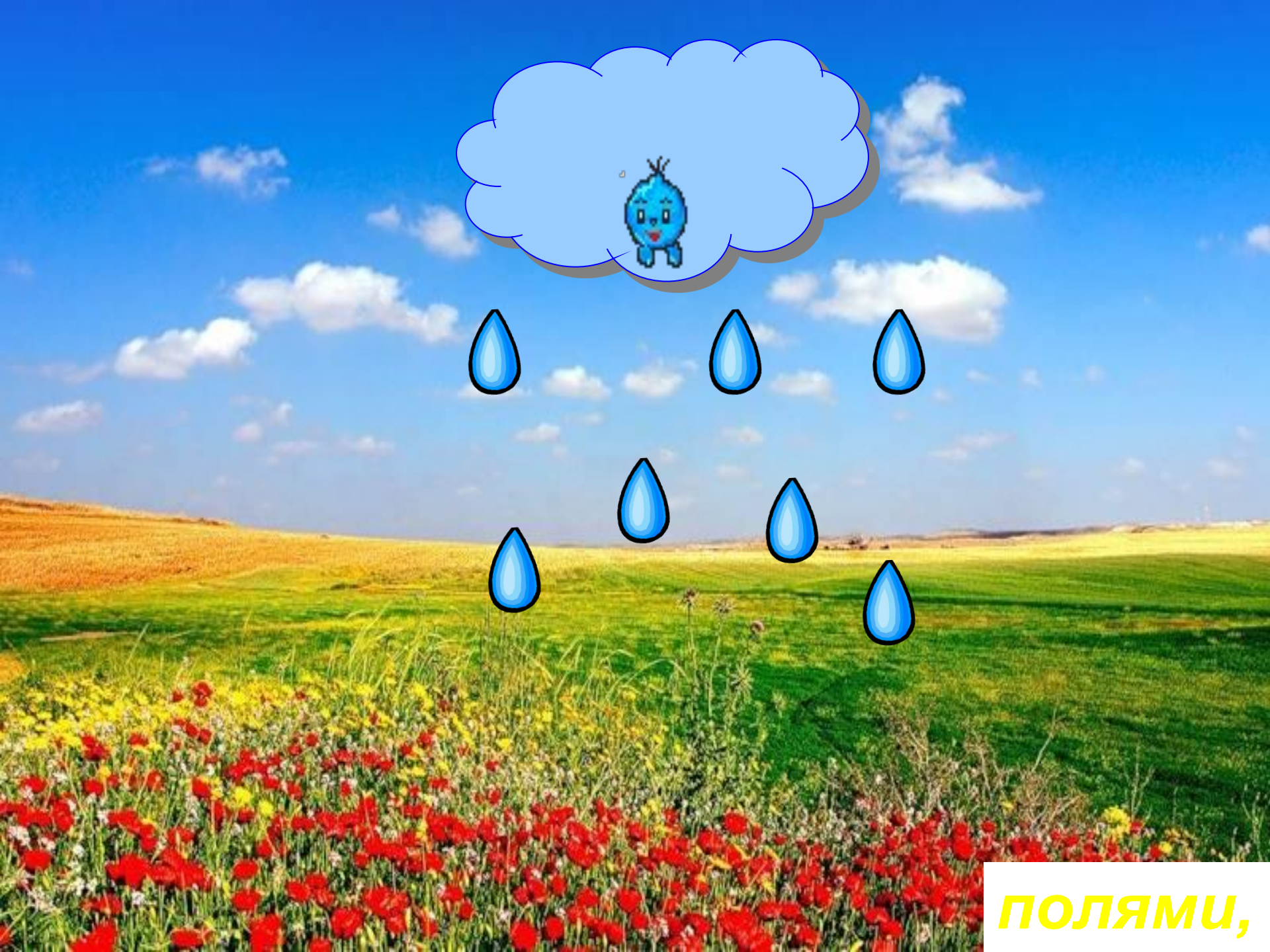
*Капельки играли,
переливались на
солнце. Всем было
очень весело.*



*Наступили жаркие дни. То одна капелька, то другая от жары,
испаряясь, поднималась к небу. Сначала на небе была одна
капелька, но потом к ней присоединились другие и облачко
поплыло.*



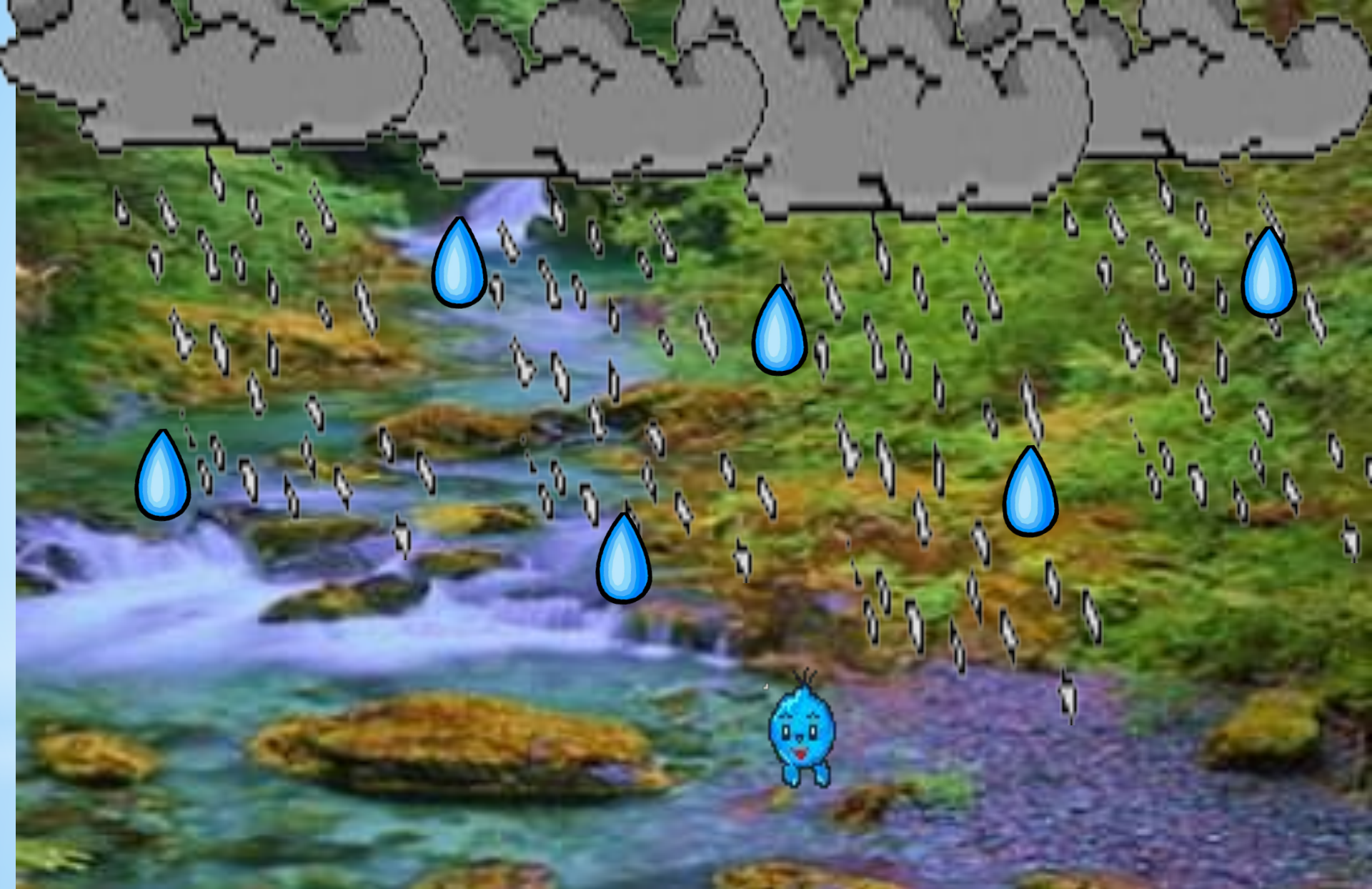
Плыло над лесами,



ПОЛЯМИ,



городами и сёлами.

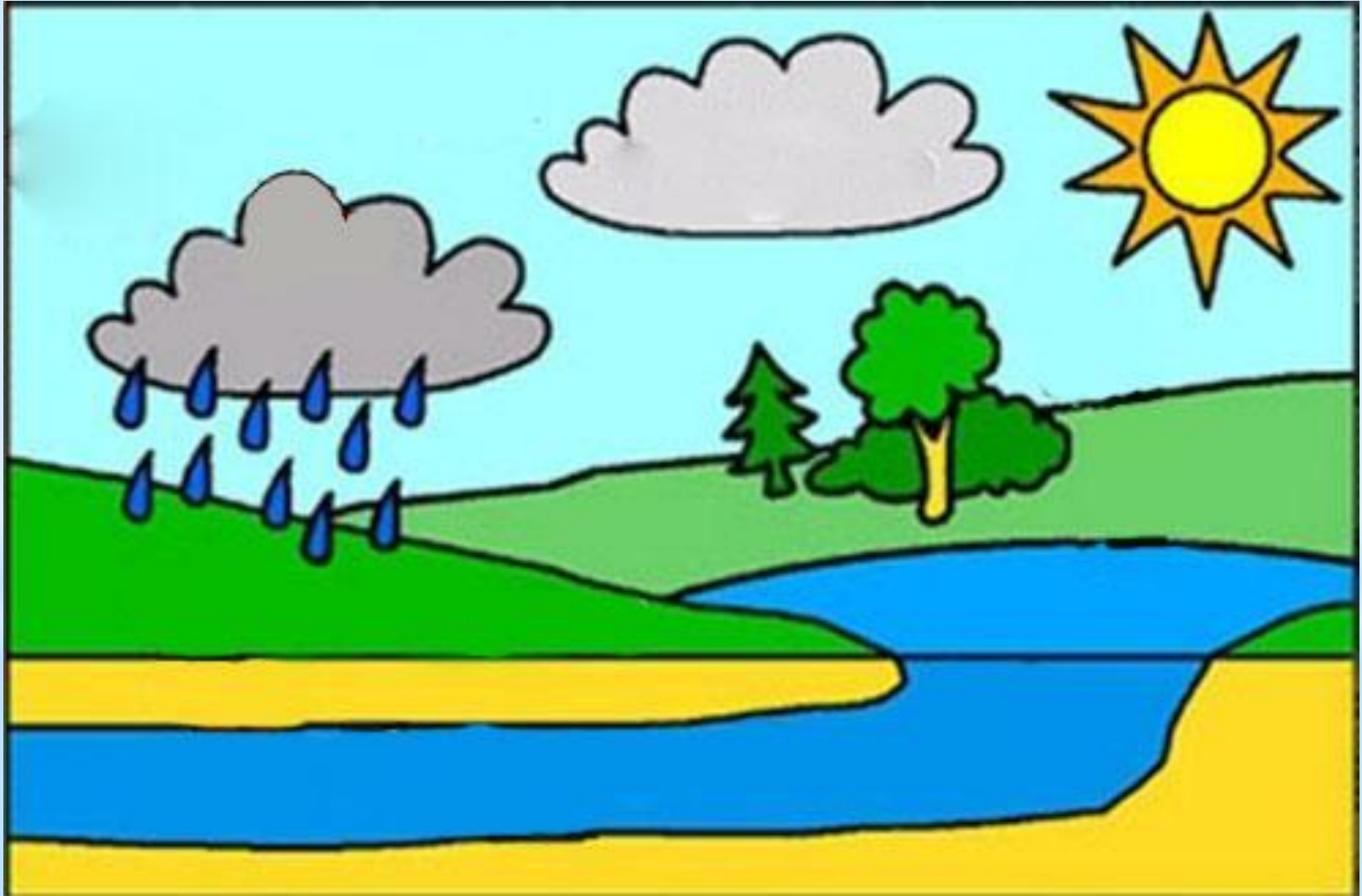


И все новые и новые капельки присоединялись к этому облаку, а оно соединялось с другими, превращаясь в огромную тучу. Наконец туча стала большой и тяжелой, что хлынул дождь!

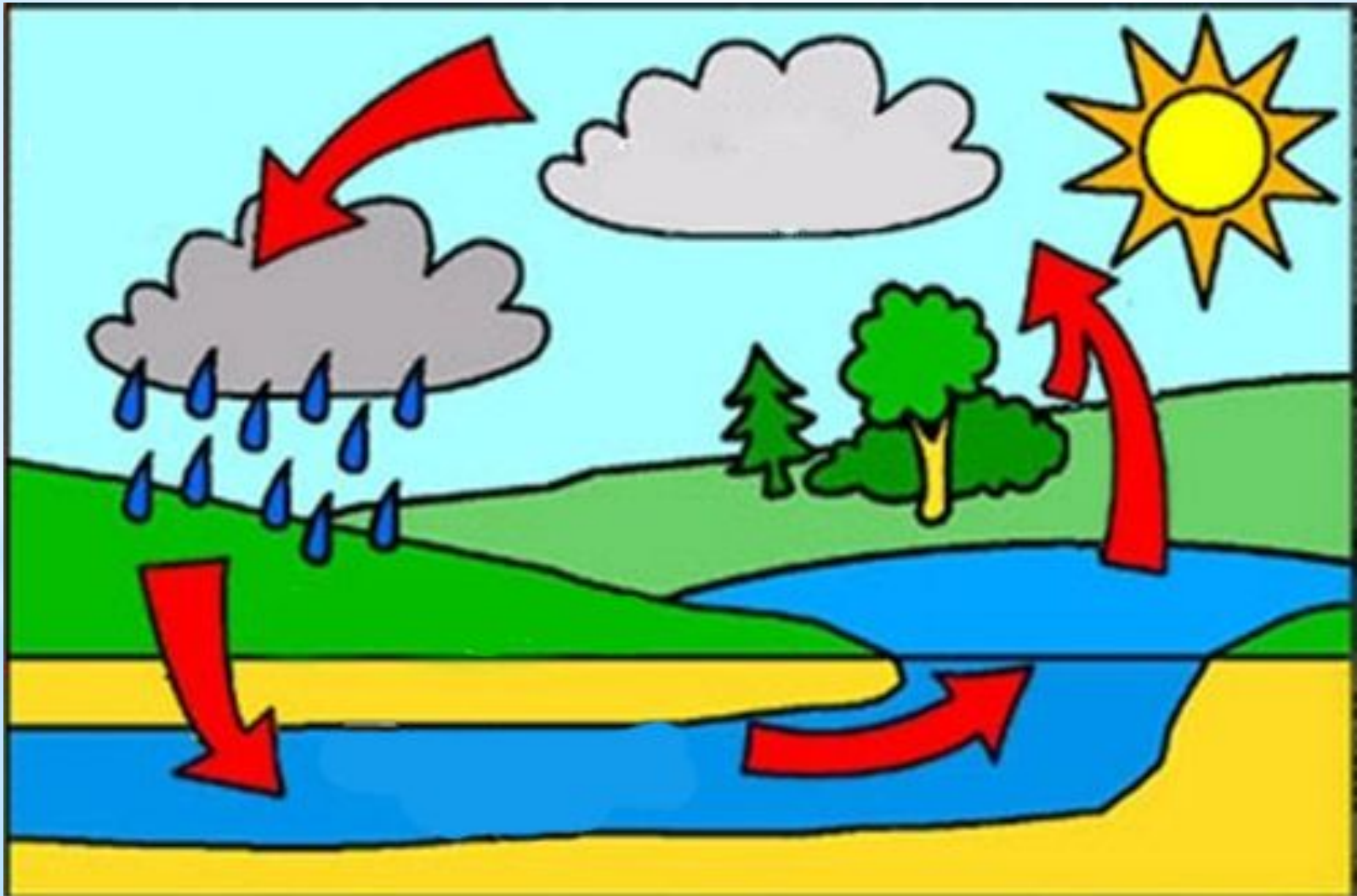
Наша капелька попала на землю, вместе с другими просочилась вглубь. Проходя через почву и песок, капля очистилась, стала прозрачной, похожей на маленький хрусталик. Теперь она снова жила в родничке и готовилась к новому путешествию.



Как происходит круговорот воды в природе?



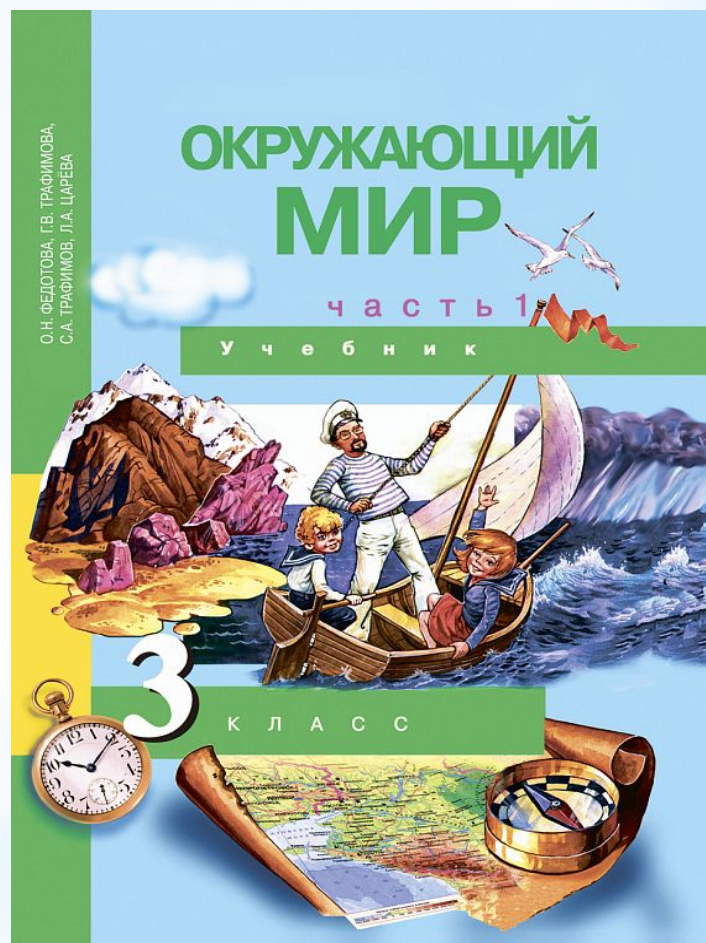
Как происходит круговорот воды в природе?



Этапы круговорота

- 1. Испарение воды с поверхности водоёмов и земли**
- 2. Охлаждение пара**
- 3. Образование облаков**
- 4. Выпадение осадков**
- 5. Пополнение рек и подземных вод**
- 6. Сток в океан**

Работа с учебником с.78



Выбери правильный
ответ и собери на плато.



Нет



Да

1. Вода постоянно совершает круговорот?

Да Нет



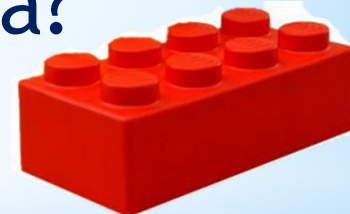
2. Вода испаряется только с поверхности водоёмов?

Да Нет



3. Вода, испаряясь, образует облака?

Да Нет

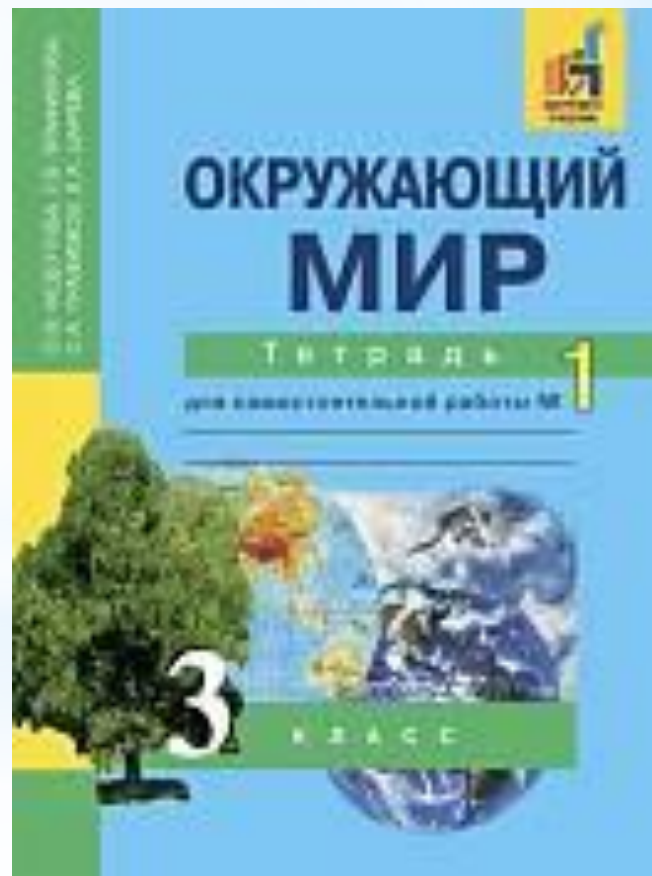


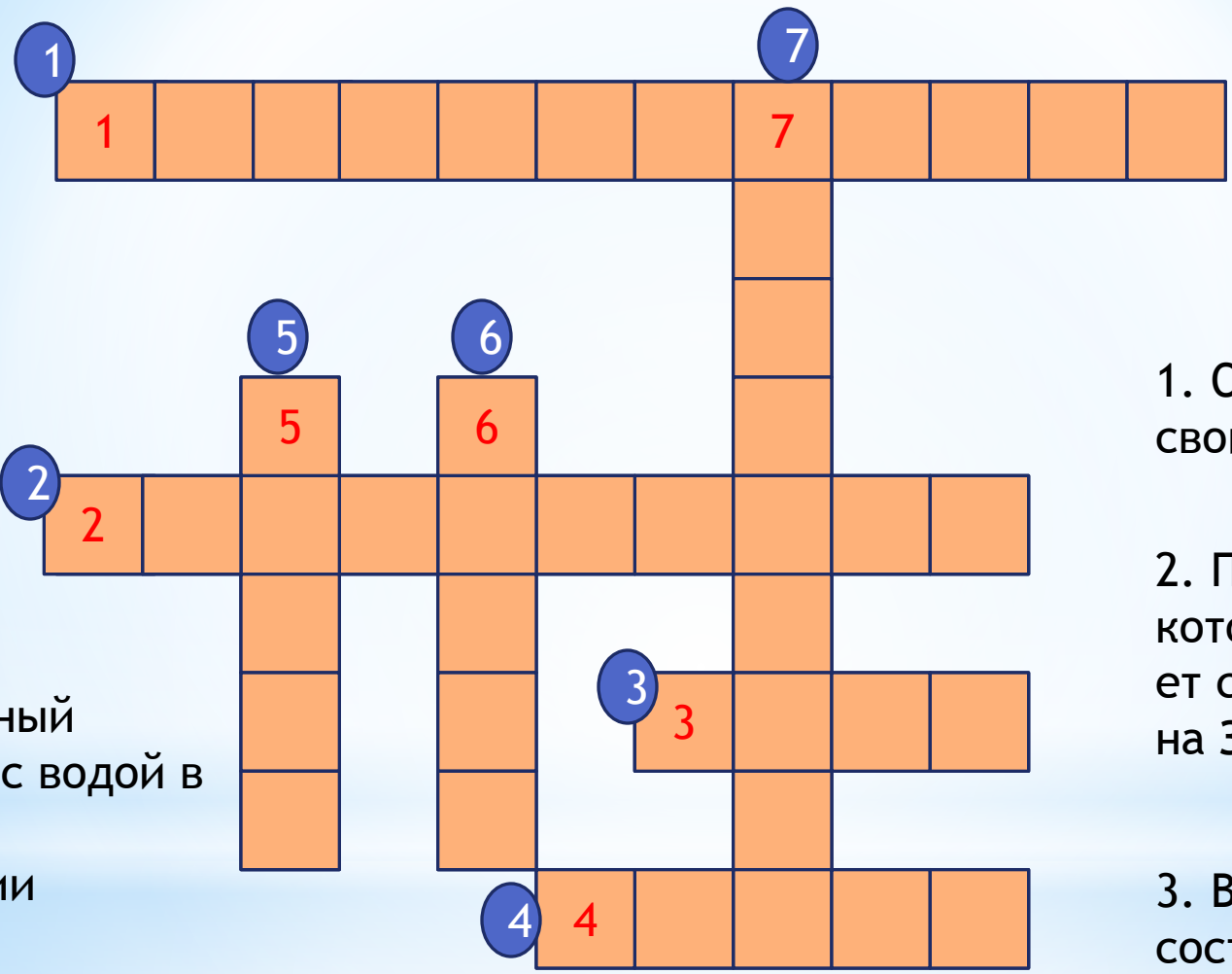
4. Вода возвращается на землю только в виде дождя?

Да Нет



Работа в тетради для самостоятельной работы с. 28 № 40





1. Одно из свойств воды

2. Процесс, который позволяет сохранить воду на Земле

3. Вода в твердом состоянии

5. Вода в газообразном состоянии

6. Вода в жидком состоянии

7. Преобразование воды из жидкого состояния в

4. Огромный водоём с водой в жидком состоянии

* *Это интересно*



Самая крупная капля дождя выпала в Америке в 1953 году, и её размер был равен 9 см 4мм в диаметре.



Самый сильный дождь шёл в Индии целых 12 месяцев с 1 августа 1860 года по 31 июля 1861 года.



Самое глубокое озеро - Байкал. Его глубина 1 км 940 м.

Что нового узнали на уроке?

- вода в природе существует в трёх состояниях: жидком, твёрдом и газообразном;
- вода может переходить из одного состояния в другое под воздействием температуры;
- вода в природе совершает, так называемый, «круговорот».

Домашнее задание:
с.76-80, пересказ



The background of the image is a close-up, high-angle shot of a beach. The foreground and middle ground are filled with numerous smooth, dark grey and black pebbles of various sizes. Shallow, clear water is visible, with gentle ripples and reflections of light creating a shimmering effect across the surface. The overall color palette is dominated by blues and greys, with the white text providing a strong contrast.

Спасибо за внимание!