

*Урок окружающего мира в 3 классе на тему
«Родники»*

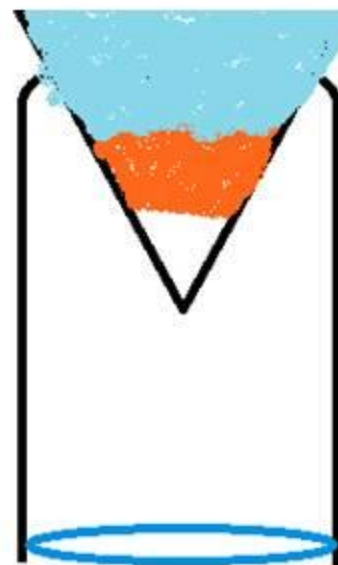


Как образуются родники?

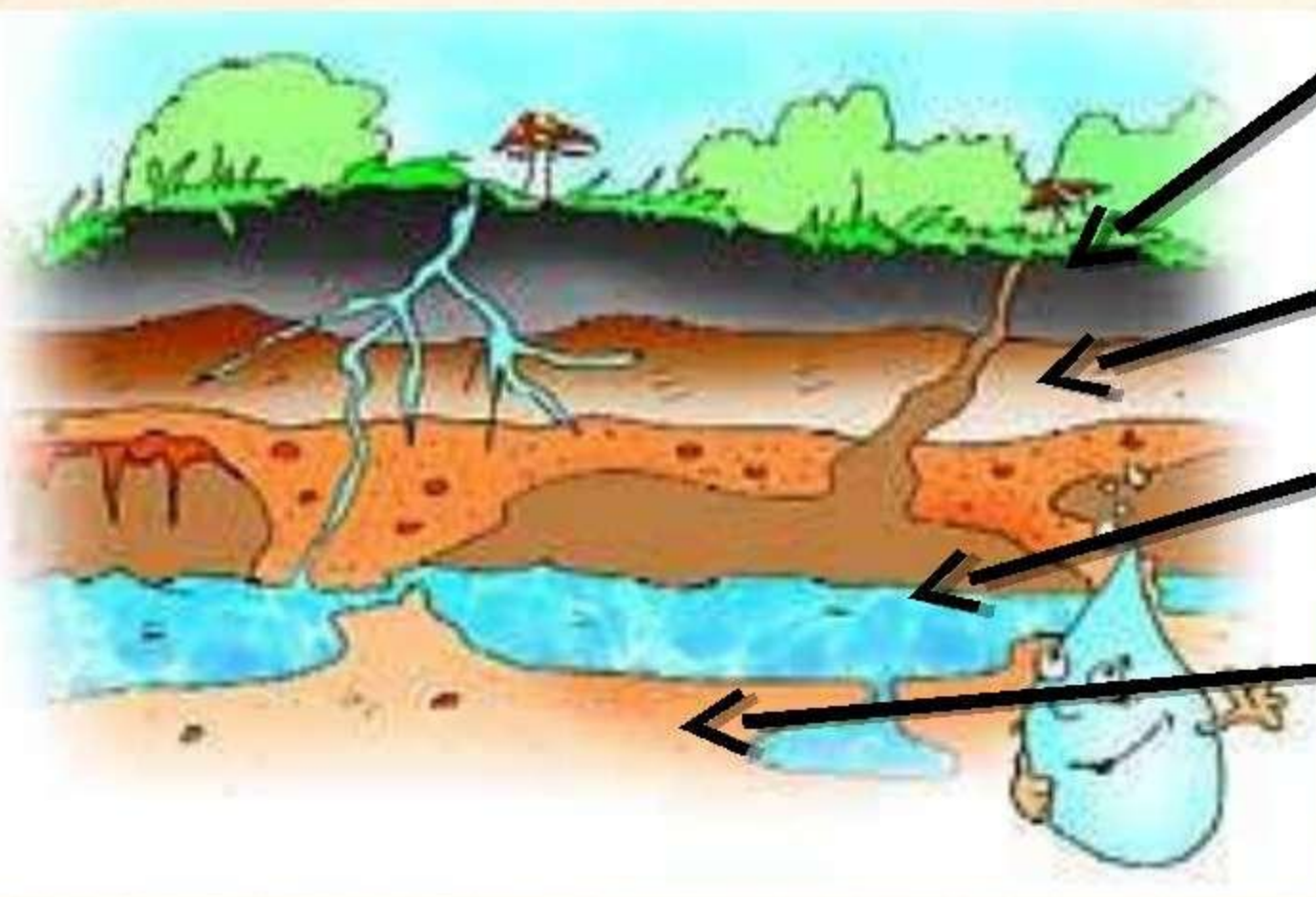
На уроке «Окружающий мир» мы проделали опыт: взяли 2 стакана и поместили в них воронки. В воронку положили вату, в одну воронку насыпали песок, в другую – глину. Налили одинаковое количество воды.

Песок хорошо пропускает воду, глина задерживает.

Вывод: в природе вода проходит сквозь слой земли и задерживается над глиной, стекает по уклону глины и вытекает на поверхность. При выходе очищается слоем песка. Из почвы берёт нужные минералы. Поэтому родниковая вода чистая и пригодна для питья.



Как образуются родники?



почва

песок

вода

глина

Что такое родник?

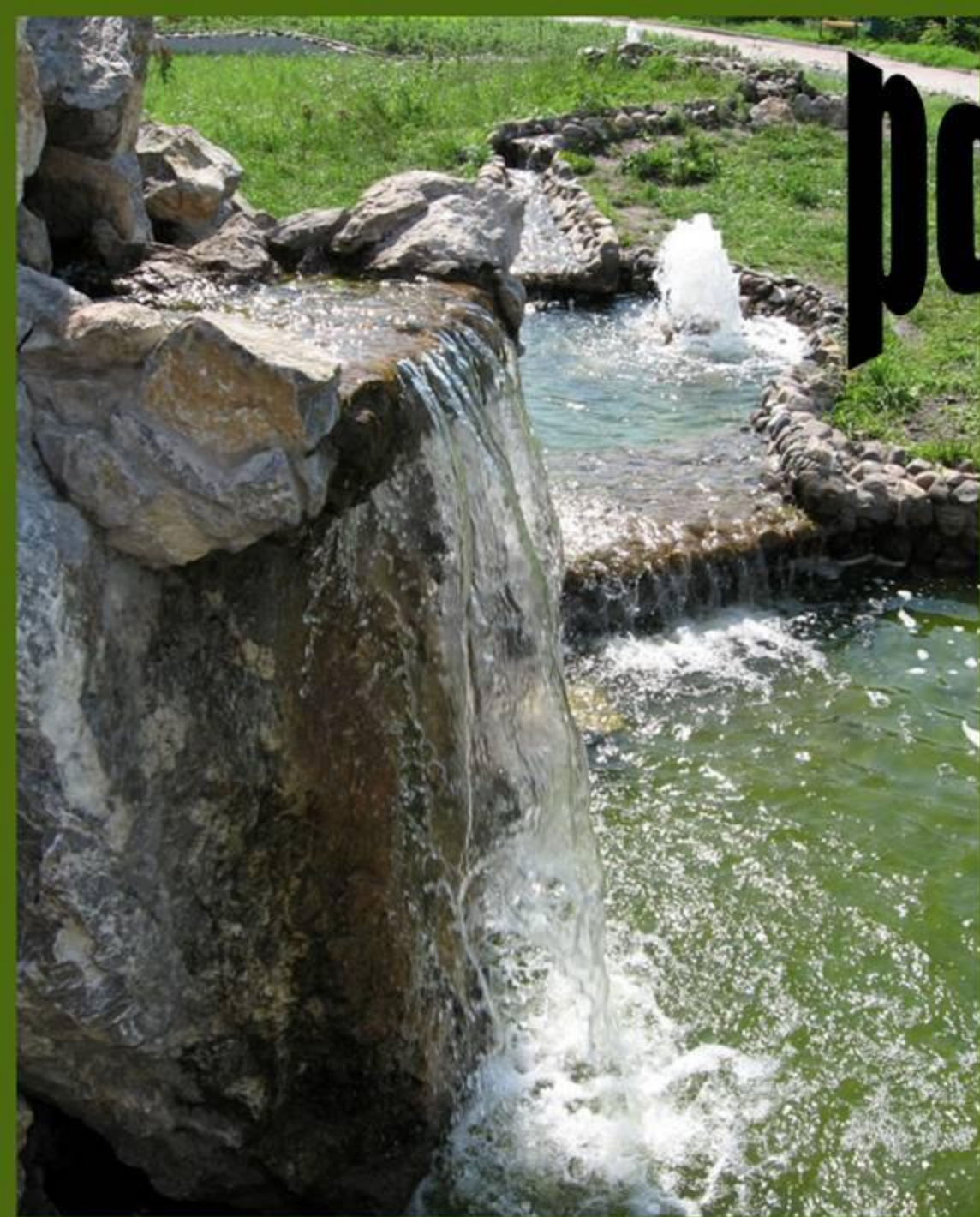


- Родник, источник, ключ — естественный выход подземных вод на земную поверхность на суше или под водой (подводный источник).



Чтобы родники не засорялись, их
обкладывают камнями или досками





родник

**источник
пресной
воды**

Родник

Самая чистая вода находится в родниках и ключах, потому что, добираясь до поверхности Земли из недр, и проходя через песок и гравий, она подвергается естественной и практически идеальной очистке.



Какие бывают родники?

Родники бывают: восходящими и нисходящими, временно действующими (сезонными) и постоянно действующими. По температуре родники делятся на холодные, тёплые, горячие, кипящие. По химическому составу и газам – минеральные, поэтому воду учёные относят к полезным ископаемым на Земле.



Родники..... Мы любим их за свежесть хрустальной водицы, за прохладу, которую они дают в жаркий летний день, за красоту и вечность.

Издавна о родниках слагали легенды, стихи, сказания. Родники источники чистой воды. А питьевая вода необходима человеку, особенно в жаркий день. Родники необходимы природе, они, пробиваясь из-под земли едва приметным ключиком, дают подпитку нашим рекам.



Родник

Ключ

Источник



Источник минеральной воды

Водоёмы



Естественные

Искусственные

река

пруд

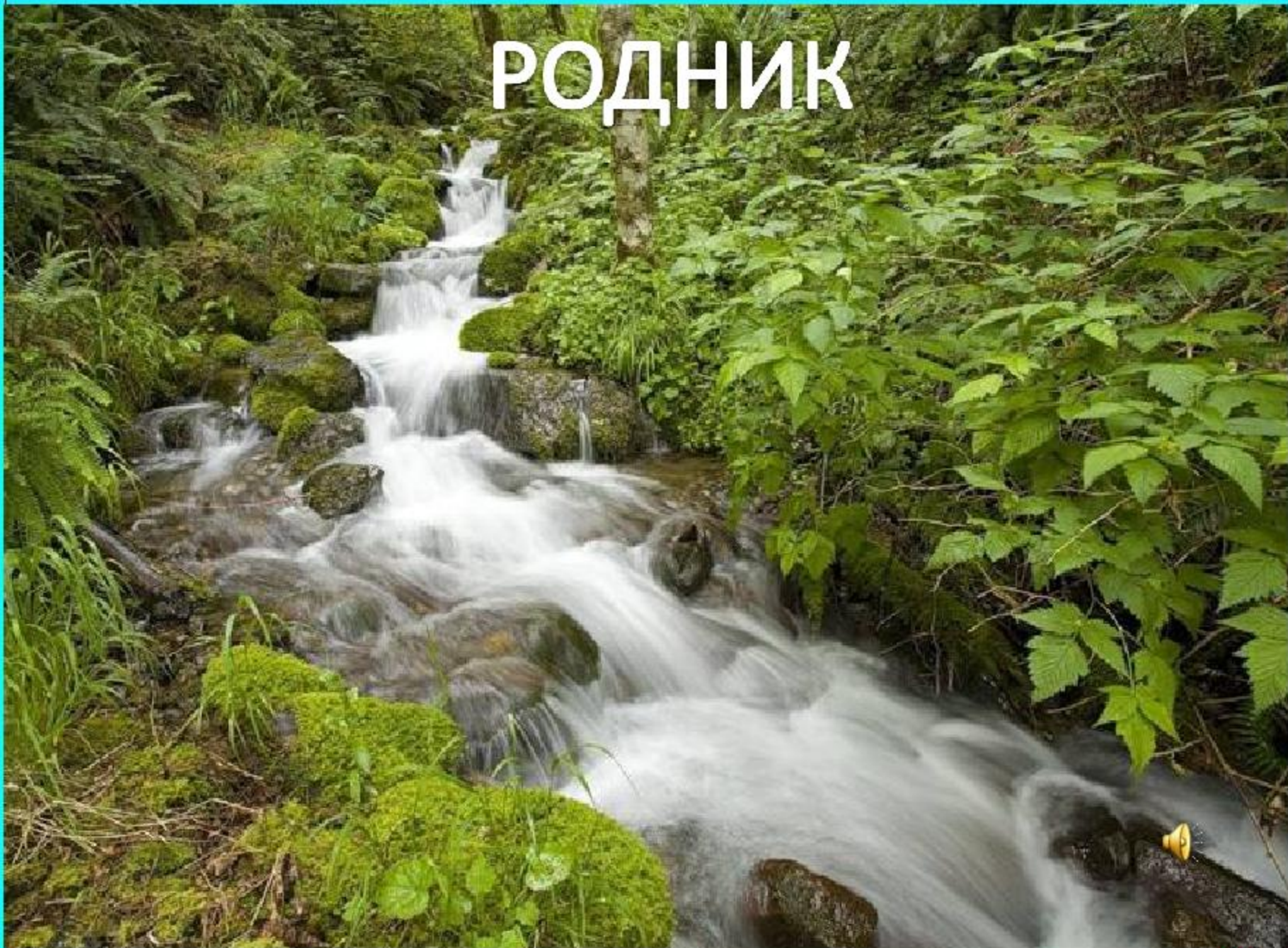
озеро

водохранилище

море

океан

РОДНИК



Родниковая вода-это «живая вода»

Родниковая вода не нуждается в обработке и затратах на её кондиционирование - это сбалансированный, природный, готовый к употреблению продукт. Это «живая» вода, она проходит в родниковой жиле многие километры сквозь мелкий песок, насыщается микроэлементами, фильтруется, подвергается естественной очистке. ... Температура родниковой (ключевой) воды до 6 С, что препятствует размножению в ней болезнетворных бактерий.

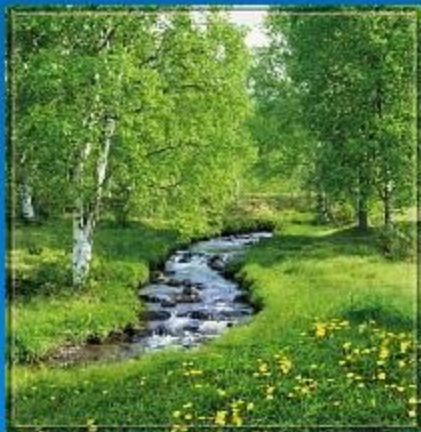


Родники родной моей России,
Из слезинок матушки-земли!
Что в своей вы памяти носили
И куда веками вы текли?

Обо всём вы знаете, что было,
Как жила родимая страна.
Разорить пыталась вражья сила,
Но сильнее всех была она.

Так что пойте, родники России!
Пойте звонче. Пусть услышат все.
Здесь живёт народ, под небом синим,
Радясь невиданной красе.

Мария Неретина



Выводы:

- Источниками загрязнения родников являются пластиковые бутылки, пакеты, упаковки оставленные жителями города;
- Исследовав родниковую воду и условия, в которых находятся родники определили, что вода прозрачная, прохладная, с приятным освежающим вкусом. Отвечает качеству воды из родников;
- Необходимо проводить комплексную очистку родников окружающих наш город;
- Сохранять зелёные насаждения вокруг родников;
- Привлечь городских властей и жителей города к участию благоустройства родников.

Работу выполнила ученица 3 «5» класса

Мельникова Анастасия



Ерехтанский родник в селе Вятское