

Когда хочется пить – она сладкая,

Когда лечишься – она соленая,

*Когда к ней склоняешься в жаркий день
– она холодная,*

*Когда назначает врач – она теплая, но
всегда чистая.*

Воды недр





ДАВАЙТЕ ВСПОМНИМ...

- 1. Что относится к водам суши?*
- 2. Где можно наблюдать выход подземных вод?*
- 3. Какова может быть температура у этой воды?*
- 4. Есть ли выход подземных вод в нашей местности?*
- 5. Приходилось ли вам пить воду из колодца или родника? Опишите какая она?*

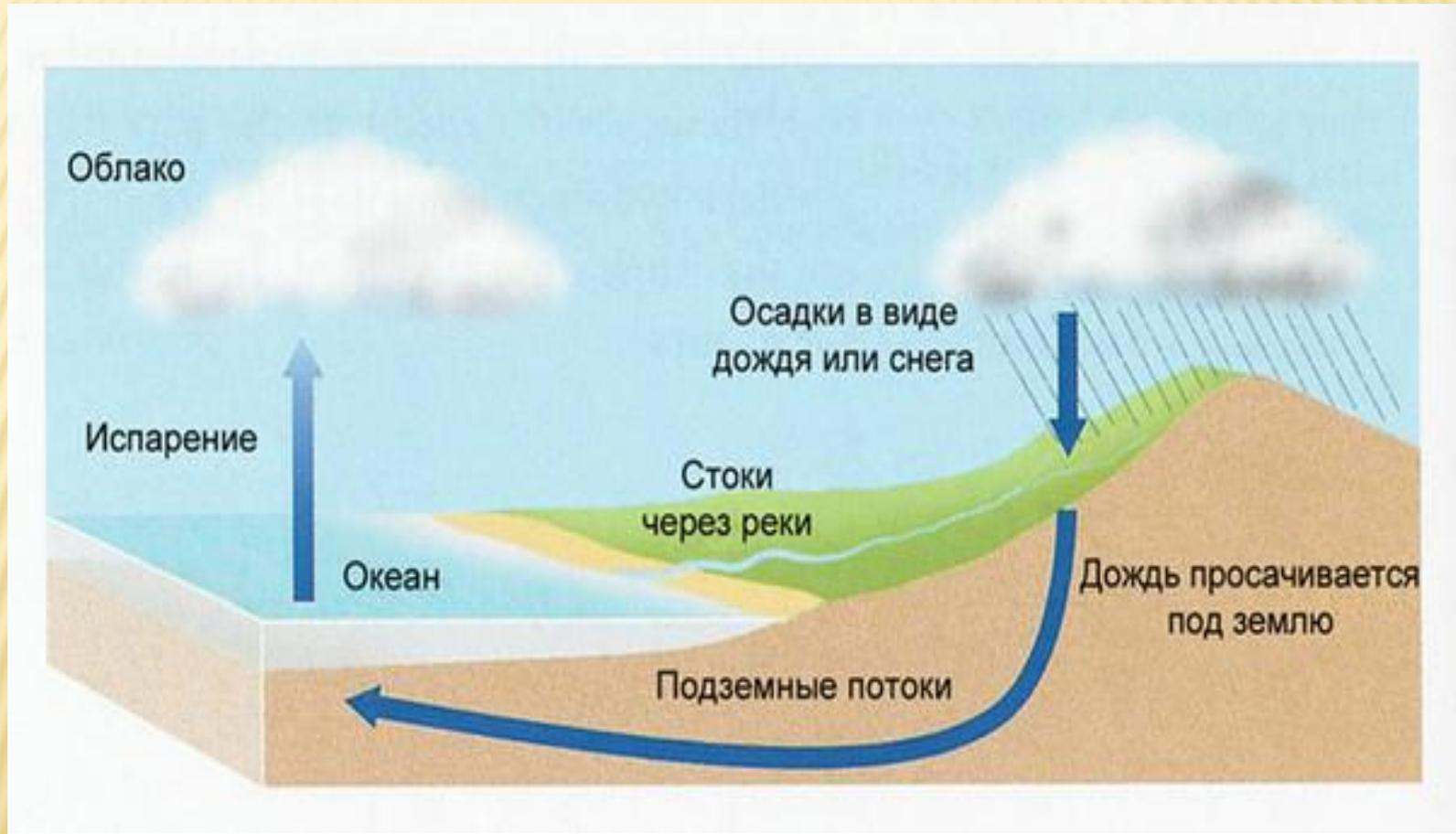
***В ПРИРОДЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ
ВСТРЕЧАЮТСЯ В ВИДЕ:***







ОБРАЗОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД



**Водопроница-
емые**

песок

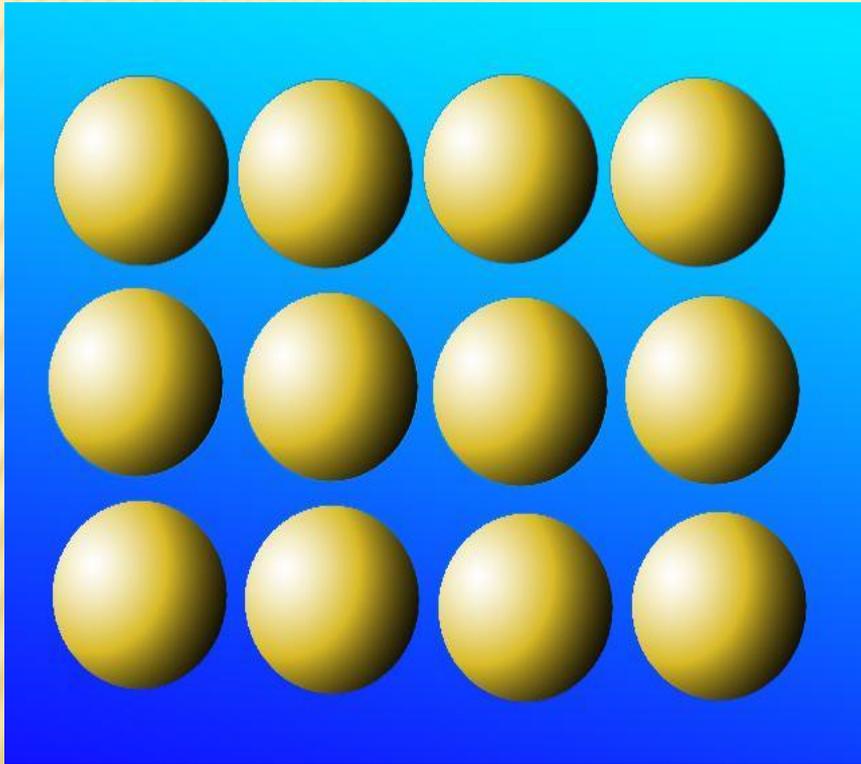
галька

**Водонепрони-
цаемые**

глина

гранит

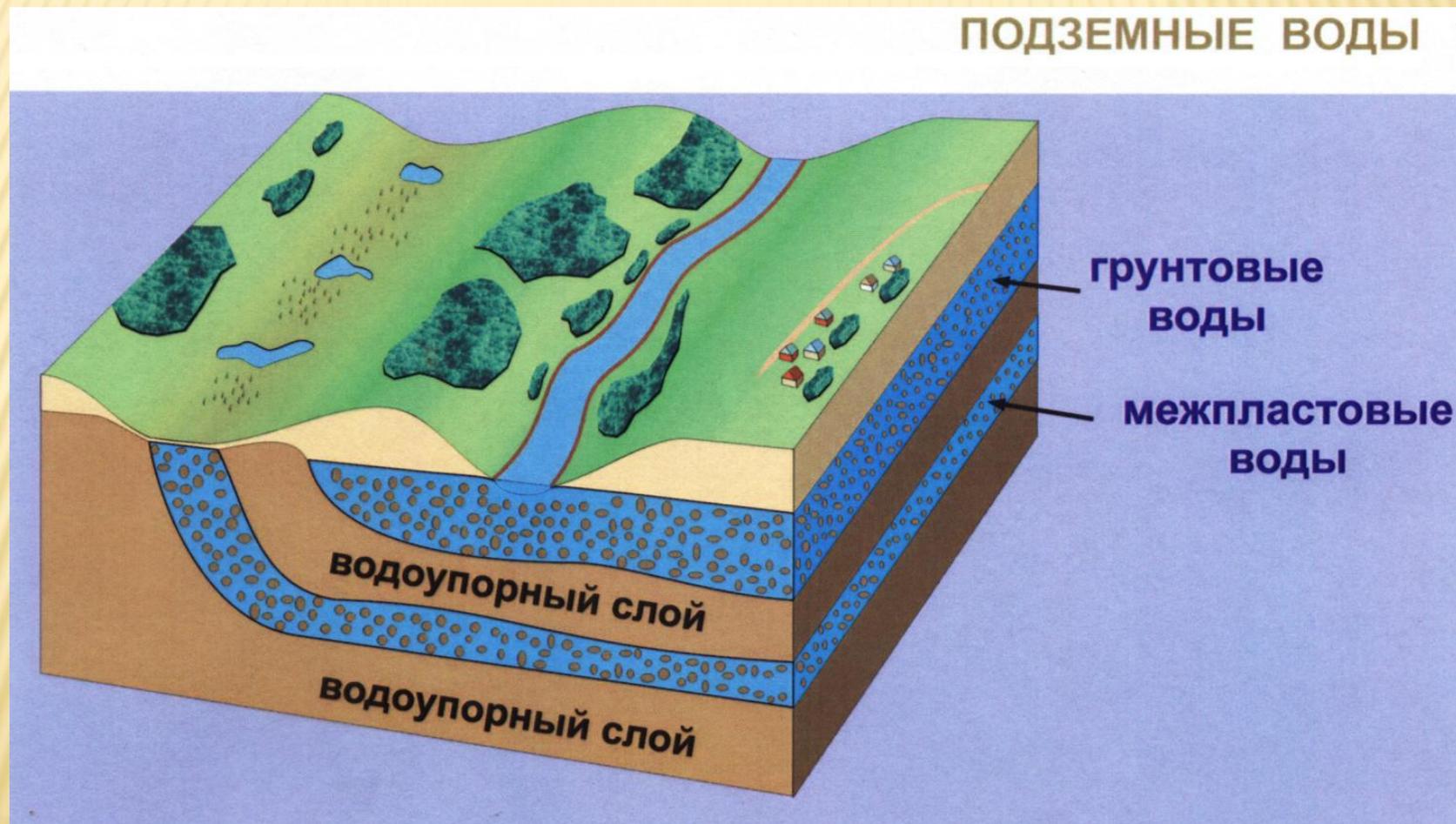
ПОРЫ - ПРОМЕЖУТКИ МЕЖДУ ЧАСТИЦАМИ ГОРНЫХ ПОРОД.



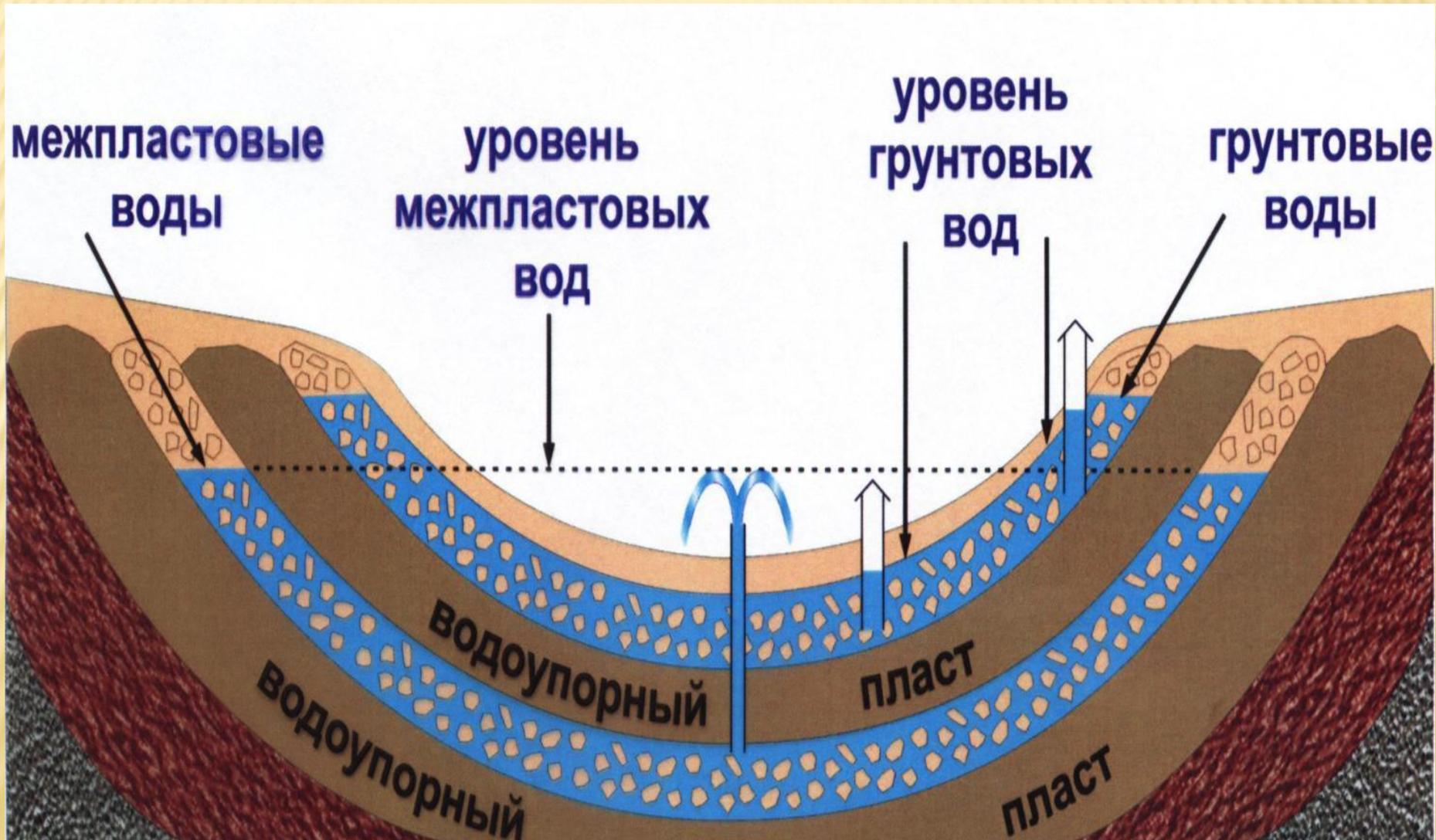
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ



ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ



АРТЕЗИАНСКИЙ КОЛОДЕЦ



Свидетельство о государственной
регистрации № 77.99.19.6.У.10131.10.09

Артезианская скважина №10303

Кристалльно чистая, богатая
природными минералами
питьевая вода из подземного источника
Срок годности - 12 месяцев
Хранить при t от +2° до +20° С
Дата изготовления (см. на пробке)



при духовной поддержке
Свято-Троицкой
Александро-Невской Лавры



ГАЗИРОВАННАЯ
первой категории

0,5 л

СТРОГО КОНТРОЛИРУЕТСЯ!

ТУ 0131-048-00479095-08

Общая минерализация
не более 1000 мг/дм³

Общая жесткость
не более 7 мг-экв/дм³

Химический состав:

Калий < 15 мг/дм³

Натрий < 50 мг/дм³

Магний < 50 мг/дм³

Хлориды < 100 мг/дм³

Кальций < 100 мг/дм³

Сульфаты < 150 мг/дм³

Гидрокарбонаты < 250 мг/дм³

Производитель:

ЗАО "Петроспирт"

Россия, 198099, С.-Петербург,

ул. Калинина, 13

Т./ф. (812) 786-13-11

©2010 г. "Национальный совет
социальной информации"
www.nssi.ru

ВЫРАЖЕНИЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

Известно, что в пустынях самый жаркий и сухой климат планеты, однако в пустыне встречаются оазисы или одинокие растения. Как они выживают в таких условиях? Откуда они берут воду для жизни?

Чьи версии подтвердились?

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ ОСОЗНАННОСТИ НОВОГО МАТЕРИАЛА

Базовый уровень: 1. Подчеркни волнистой линией водопроницаемые породы, прямой - водоупорные: глина, песок, галька, гравий, базальт, гранит.

2. Откуда появляется вода под землей?

3. Как называется пласт, который пропускает воду и не пропускает воду?

Повышенный уровень: 1. Вы пошли в поход. Вода, которую вы взяли с собой, закончилась. Где будете искать родник?

2. Почему родник выглядит как маленький фонтанчик? Почему говорят, ключ бьет?

Высокий уровень сложности:

1. Почему колодцы копают зимой?

2. «Уже более суток наша колонна двигается в Каракумах. Привал сделали у колодца. Солдаты заглянули в колодец и не увидели дна, проверили по карте его глубину – 250 метров! Вот это да! Расскажи о такой глубине где-нибудь в Калуге - не поверят». Почему вода в колодцах имеет разную глубину? От чего зависит уровень подземных вод?

РЕФЛЕКСИЯ

Сегодня на уроке я

узнал _____

На уроке мне

было _____

Я считаю, что _____ НОВЫЙ
материал.

Мне бы хотелось самостоятельно узнать что такое

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Параграф 41, выполнить задания в рабочей тетради по данной теме.

По желанию: Подготовить сообщение о минеральных источниках России.