

Здравствуйте ребята!

Сегодня вы примите участие в конкурсе «Решаем интересные задания по типу международных исследований».

На выполнение заданий отводится 1 час. Желаем успехов!

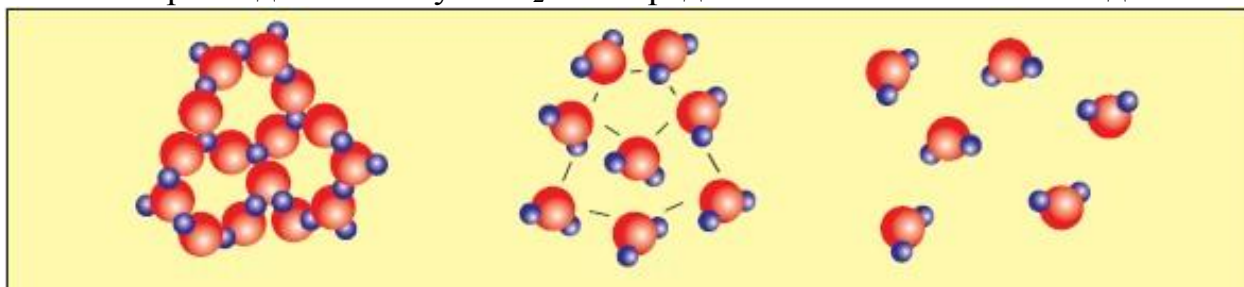
Конкурсные задания

Каждый человек рождается, в своем роде, исследователем. Он познает мир, стремится проникнуть в самые сокровенные тайны бытия. Тебе предлагается разгадать одну из таких тайн.

Удивительные открытия «Тайны воды»

Наука познаёт новое, пытается заглянуть за пределы Вселенной, а мы стали искать необычное рядом. Каждый человек знает, что без этой жидкости жизнь невозможна. Самая удивительная и загадочная из всех жидкостей, существующих на Земле – вода. Учёные на протяжении многих столетий продолжают проводить исследования, находя новые интересные факты.

1. Рассмотрите модель молекулы H_2O и определите в каком состоянии вода.



2. Вода, лёд и пар имеют разную температуру. Напиши последовательность от самого холодного к самому тёплому.

3. Укажи сколько нужно воды человеку для разных нужд в сутки.

- 60-100 литров
- 120 литров
- 8-10 литров
- 1 литр
- 20-50 литров

4. Все знают, что у воды есть 3 состояния: жидкое, твердое и газообразное. Однако ученые выделяют 5 различных состояний воды в жидком виде и 14 состояний в замерзшем виде. Напиши какие виды воды в жидком и замерзшем состоянии ты знаешь.

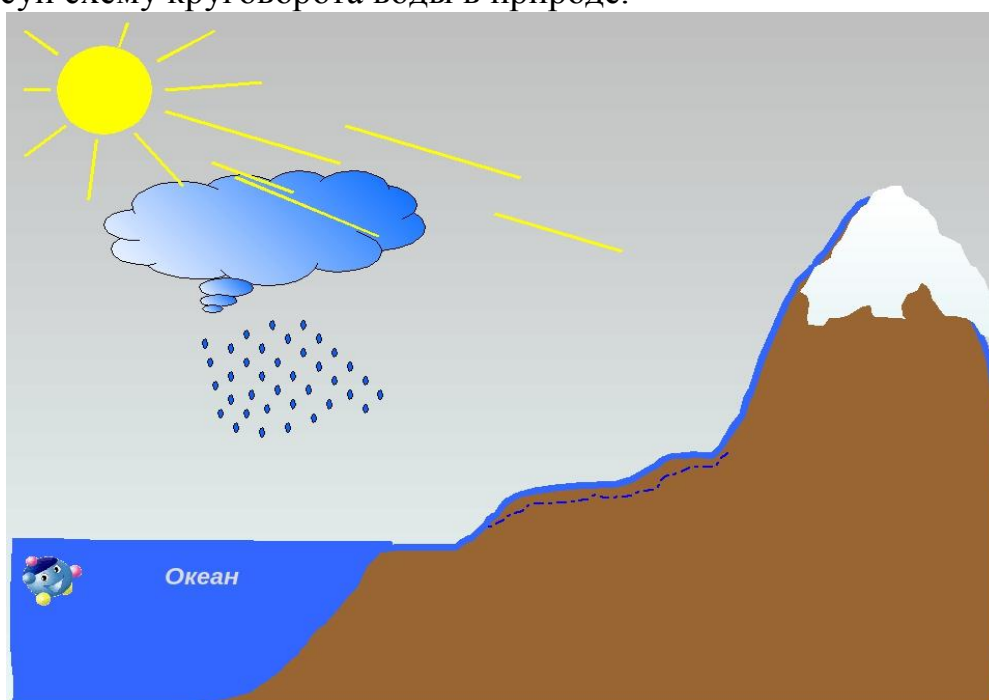
Твёрдое	Жидкое

5. На рисунке 1 показано несколько луж с водой, которые были утром на бетонной дорожке. В полдень эта бетонная дорожка была сухой, как показано на рисунке 2. Что случилось с водой?



- Вода испарилась
- Вода превратилась в пыль
- Вода была использована деревьями
- Вода просочилась в землю

6. Дорисуй схему круговорота воды в природе.



7. Ученый нашел окаменелые останки морских моллюсков в некоторых породах, лежащих на земле. О чем это говорит ученому?



- Что разные виды растений росли на этой территории
- Что морские моллюски были старыми, когда умерли
- Что одни моллюски ели других моллюсков
- Что когда-то эта территория была покрыта водой

8. Речная вода, текущая по водопаду, имеет много энергии. Что из перечисленного получают из энергии водопада?

- Горячую воду
- Солнечную энергию
- Электричество
- Питьевую воду

9. Какой прибор в быту помогает экономить воду? Напиши название.

10. Во многих местах на Земле не хватает питьевой воды. Как люди могут уменьшить бесполезный расход воды. Приведи два примера.

11. На рисунке изображена река, текущая по равнине.



На равнине и вблизи реки занимаются сельским хозяйством. Занятие сельским хозяйством на земле, расположенной вдоль реки, имеет свои преимущества и недостатки.

А. Опиши одно преимущество:

В. Опиши один недостаток:

12. Напиши известные тебе пословицы и поговорки со словом вода.

13. Укажи единицы измерения жидкостей.

- Литр
- Акр
- Килолитр
- Ар
- Кабельтов
- Сантилитр
- Килограмм
- Миллилитр
- Гектар
- Унция

14. В аквариум налили 36 литров воды, заполнив $\frac{2}{5}$ его объема. Сколько литров воды нужно еще налить, чтобы заполнить аквариум?

15. Пошел дождь. Под водосточную трубу поставили пустую бочку. В нее вливается каждую минуту 8 литров воды. Через щель в бочке выливается 3 литра воды в минуту. Сколько воды в бочке будет через 1 минуту, 3 минуты, 5 минут, 10 минут?



16. Два ведра наполнены доверху дистиллированной и морской водой. Если ведра одинаковы, то, что можно сказать о массе воды в них?
