

Контрольная работа по теме «Вода как вещество» 5 класс

Имя ученика _____ Класс _____ Дата _____

1. Отметь верные утверждения (выбери правильные ответы)

- ☐ Пресной воды на Земле больше, чем морской
- ☐ Морской воды на Земле больше, чем пресной
- ☐ Большая часть пресной воды содержится в виде снега и льда
- ☐ Большая часть пресной воды содержится в реках и озерах

2. В какой части тела человека больше всего воды? (выбери правильный ответ)

- ☐ мозг
- ☐ кожа
- ☐ зубы

3. Расставь соответствия:



4. Соедини термин и его значение

Вещество	– жидкость, которая содержит растворенное вещество и растворитель.
Атом	– частица вещества, состоящая, по меньшей мере, из двух атомов.
Смесь	– соединение из мельчайших частиц одного вида.
Раствор	– жидкость, способная растворять другие вещества.
Молекулы	– соединение двух или более веществ.
Растворитель	– мельчайшая частица вещества.

5. Отметь соответствия:



6. В каком состоянии молекулы воды наиболее удалены друг от друга? (выбери правильный ответ)

- ☐ в жидком
☐ в твердом
☐ в газообразном

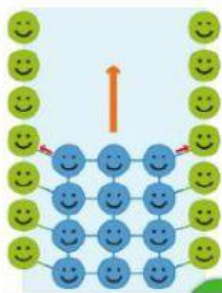
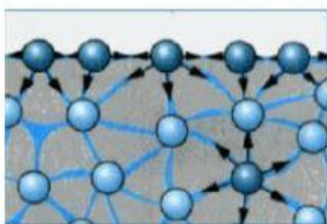
7. Соедини соответствия:



8. Соедини термин и его значение

Отвердевание	– переход жидкости в газообразное состояние.
Плавление	– свойство вещества, показывающее, насколько легко это вещество испаряется (показывает способность частиц вещества покидать жидкость или твердое вещество).
Испарение	- это свойство веществ расширяться при нагревании.
Конденсация	– переход жидкости в твердое состояние.
Летучесть	– переход вещества из газообразного состояния в жидкое.
Текучесть	– способность жидкости подниматься в узком пространстве вверх, преодолевая силу тяжести.
Тепловое расширение	– переход вещества из твердого состояния в жидкое.
Поверхностное натяжение	– свойство вещества, показывающее, насколько легко это вещество растекается (быстрее или медленнее).
Смачивание	– явление, при котором поверхностный слой жидкости действует как пленка.
Капиллярность	– явление, при котором молекулы жидкости притягиваются молекулами твердой поверхности, и жидкость растекается.

9. Соедини соответствия:



капиллярность

поверхностное натяжение

10. Сравни три состояния воды (ответ ДА / НЕТ):

	Сохраняет ли форму?	Поддается ли сжатию?	Сохраняет ли объем?
Водяной пар - газообразный			
Вода - жидкая			
Лед - твердый			

11. Показания термометра меняются благодаря свойству жидкости, которое называется... (выбери правильный ответ)

- ☐ текучестью.
☐ летучестью.
☐ тепловым расширением.

12. Вода при нагревании... (выбери правильные ответы)

- ☐ расширяется
☐ сжимается
☐ становится менее плотной и более легкой
☐ становится плотной и тяжелой
☐ опускается вниз
☐ поднимается вверх

13. Зимой вода... (выбери правильный ответ)

- ☐ на дне водоема теплее, чем на поверхности.
☐ на дне водоема холоднее, чем на поверхности.
☐ имеет одинаковую температуру во всем водоеме.

14. Благодаря какому явлению капли воды имеют округлую форму? (выбери правильный ответ)

- ☐ расширение
☐ остывание
☐ поверхностное натяжение

15. Что может уменьшить поверхностное натяжение? (выбери правильные ответы)

- ☐ Добавление стирального порошка
☐ Повышение температуры
☐ Понижение температуры
☐ Добавление средства для мытья посуды

16. Почему вода не может подняться по капилляру, внутренняя поверхность которого покрыта маслом? (выбери правильный ответ)

- ☐ Масло растворяется в воде, и вода становится более плотной.
- ☐ Молекулы воды не смачивают смазанную маслом поверхность.
- ☐ Вода застывает и не может подняться.

17. Отметь водопроницаемые породы (выбери правильные ответы)

- ☐ песок
- ☐ глина
- ☐ гранит
- ☐ гравий
- ☐ щебень
- ☐ известняк

18. Отметь водоупорные породы (выбери правильные ответы)

- ☐ песок
- ☐ глина
- ☐ гранит
- ☐ гравий
- ☐ щебень
- ☐ известняк

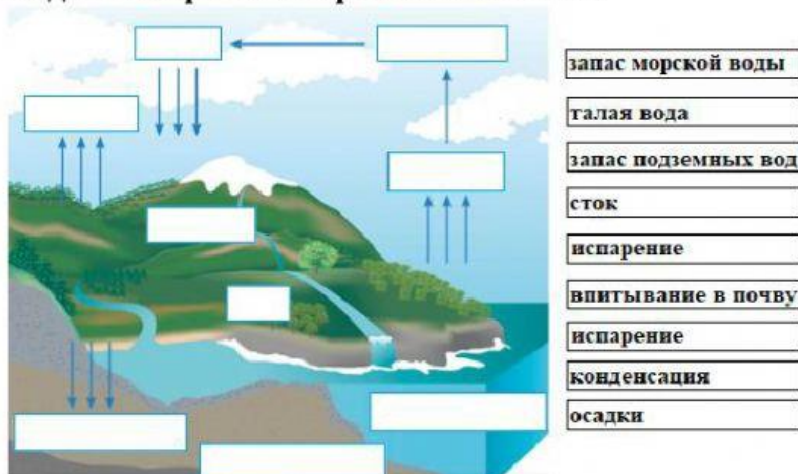
19. Как называются породы, не пропускающие воду? (выбери правильный ответ)

- ☐ водопроницаемые породы
- ☐ водоупорные породы

20. Как называется явление, при котором впитывающаяся в землю дождевая вода растворяет горные породы? (выбери правильный ответ)

- ☐ карстообразование
- ☐ круговорот воды в природе

21. Подставь термины в правильные места:



22. Как работает водоочистительная станция? Расположи процессы по порядку

- ☐ фильтрация
- ☐ просеивание
- ☐ отстаивание
- ☐ закачивание кислорода
- ☐ добавление бактерий и веществ, уничтожающих возбудителей болезней

