

Приложение № 5.

1.



Вода - обязательный компонент каждой клетки. Взрослый человек на 64% (по массе) состоит из воды, ребенок на 85%. Больше всего воды в мозге - 81%, в крови и железах - 73-80, в мышцах - 50-70, в костях - 22-34%. Огурцы, салат, спаржа содержат 95% воды от общей массы, помидоры и морковь - 90%.

2.



Аммиак. Водный раствор аммиака – нашатырный спирт используется в медицине. Муравьиный укус причиняет боль. Муравей впрыскивает в ранку муравьиную кислоту, вызывающую резкую боль. Если место укуса смочить нашатырным спиртом, то боль пропадет, так как нашатырный спирт нейтрализует кислоту.

3.



Негашеная известь входит в состав строительных материалов. Много тысяч лет используют люди известковый раствор в качестве средства, связующего камни и кирпичи. На странице 155 учебника ты найдешь схему получения и использования известкового раствора.

4.



В Италии, около Неаполя, находится «Собачья пещера». Взрослые люди могут находиться в ней сколько угодно, а коты, собаки и другие маленькие животные задыхаются там и умирают. Никакого чуда здесь нет. С вулканической почвы этой местности выделяется углекислый газ. Так как это тяжелый газ, он накапливается на дне пещеры слоем 80 – 100 см. Поэтому животные здесь гибнут. Очень интересно узнать о газированных напитках. А кто впервые это запатентовал? В связи с этим он даже прочитал в 1772 г. в Королевском научном обществе доклад о свойствах газированной воды, подготовив для «презентации» партию «Пирмонтской воды» (содовая газировка по его собственному рецепту). В этом же году была опубликована его книга Изготовление карбонированной воды (On Making Carbonated Water), с которой собственно и началось распространение газированной воды по всему свету. За эту работу был удостоен медали Лондонского Королевского общества. Хочешь это знать ... открой страницу учебника 152, там ответ.