

Примеры заданий

Microsoft Word - 9.doc - Okulir

Файл Вид Правка Перевод Закладки Сервис Настройка Справка

Перетаскивание Выделение текста Желтое выделение

9 из 21

Уменьшить По ширине страницы Увеличить

В этом документе есть встроенные файлы. [Щелкните здесь для их просмотра](#) или перейдите в пункт меню файл -> Встроенные файлы.


Миниатюры

Блок 4

«Вездесущий иод»

Иод – это кристаллическое вещество чёрно-серого цвета с металлическим блеском. Обладает замечательным свойством: при нагревании он, не плавясь, т.е. минуя жидкое состояние, переходит в газообразное состояние. Пары иода имеют резкий запах и фиолетовую окраску, откуда и произошло название данного элемента – «фиалковый».

В виде простого вещества ядовит: при вдыхании паров иода появляется головная боль, кашель, насморк, может быть отёк лёгких.



Особую роль иод играет в жизни животных и человека. Добавление небольших доз иода в корм скоту увеличивает удои молока у коров, ускоряет рост шерсти у овец, повышает яйценоскость кур. При недостатке иода у человека деградирует интеллект, развивается базедова болезнь, которая обусловлена сбоем в выработке гормона

19:42 8.11.2018

Microsoft Word - 8.doc - Okulir

Файл Вид Правка Перевод Закладки Сервис Настройка Справка

Перетаскивание Выделение текста Желтое выделение


10 из 23

Уменьшить По ширине страницы Увеличить

В этом документе есть встроенные файлы. [Щелкните здесь для их просмотра](#) или перейдите в пункт меню файл -> Встроенные файлы.

Миниатюры

общего объёма на планете. И почти вся она находится в ледниках и на вершинах гор или же протекает глубоко в недрах земли.



10

На схеме показаны процессы круговорота воды в природе. Выберите процесс, в котором участвует наибольшее количество воды.

1) выпадение атмосферных осадков

19:30 8.11.2018

Microsoft Word - 8.doc - Okulir

Файл Вид Правка Перевод Закладки Сервис Настройка Справка

Перетаскивание Выделение текста Желтое выделение

14 из 23


Уменьшить По ширине страницы Увеличить

В этом документе есть встроенные файлы. [Щелкните здесь для их просмотра](#) или перейдите в пункт меню файл -> Встроенные файлы.

Миниатюры

Вредитель злаков

Вредоносность хлебного пилильщика заключается в том, что его личинки выедают центральную часть стебля злаковых растений. Повреждённый стебель заполняется растительной трухой и экскрементами личинки. При уходе на зимовку личинка в основании стебля делает глубокий кольцевой надгрыз и заделывает выход над собой пробочкой из растительной трухи.



19:35 8.11.2018

Microsoft Word - 8.klass.2.vpr.pdf - Office


Файл Вид Правка Переформатирование Выделение текста Желтое выделение

6 из 24

Уменьшить По ширине страницы Увеличить

В этом документе есть встроенные файлы. Щелкните здесь для просмотра или перейдите в пункт меню Файл -> Встроенные файлы.

Зубная паста



Зубная паста – это многокомпонентная система (смесь), предназначенная для очищения, дезодорирования и оказания благоприятного профилактического и терапевтического воздействия на ткани зуба. Самое раннее упоминание о зубной пасте содержится в египетском манускрипте IV века н.э., где приводится её рецепт: смесь порошкообразной соли, пера, листьев мяты и цветков инриса.

19:27 01.11.2018

Microsoft Word - 8.klass.2.vpr.pdf - Office

Файл Вид Правка Переформатирование Выделение текста Желтое выделение

7 из 11

Уменьшить По ширине страницы Увеличить


В этом документе есть встроенные файлы. Щелкните здесь для просмотра или перейдите в пункт меню Файл -> Встроенные файлы.

ЕНПО, 8 класс. Вариант 2 5

МАЛАХИТОВАЯ ШКАТУЛКА

Вед, кто видел изделия из малахита, согласится, что это один из красивейших ювелирных камней. Самыми уникальными по красоте и большим произведениями искусства из малахита могут считаться колонны у алтаря Исакиевского собора, а также Малахитовый зал в Эрмитаже, на отделку которого пошло 2 тонны малахита.

Малахит известен с античных времён, а своё название он ведёт от греческого *malakhe* – малаха, так как ярко-зелёные листья этого растения напоминают по цвету малахит.



Состав малахита следующий: $(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$.

Как и для всех карбонатов, для малахита характерна реакция с кислотами. Так, при действии соляной кислоты (HCl) малахит легко вступает в реакцию, при этом на поверхности происходит шипение и вспенивание. Аналогично могут протекать реакции и с другими, менее сильными кислотами (азотной и уксусной). Если же нагреть малахит выше 200°C , то он превратится из-за образования на его поверхности оксида меди(III). Воздействие паров воды и углекислого газа внешней среды приводит к образованию патины – зеленоватого налёта. Состав патины такой же, как у малахита, но отличается кристаллической структурой. Налёт можно увидеть на поверхности медных и бронзовых изделий, которые, например, находят при археологических раскопках.

5 К какому классу неорганических соединений относится вещество, составляющее основу малахита?

ЕНПО, 8 класс. Вариант 2 6

6 Почему малахит часто используют для оформления помещений и практически не применяют для наружной отделки зданий? Ответ поясните.

Ответ:

7 Приведите пример изделий, на которых можно увидеть патину. Учитывая свойства малахита, предложите химический способ удаления патины с поверхности изделий.

Ответ:

16:59 01.11.2018

Microsoft Word - 8.klass.2.vpr.pdf - Office

Файл Вид Правка Переформатирование Выделение текста Желтое выделение

20 из 30

Уменьшить 123% Увеличить


В этом документе есть встроенные файлы. Щелкните здесь для просмотра или перейдите в пункт меню Файл -> Встроенные файлы.

ЕНПО, 8 класс. Вариант 3 20

Огненная саламандра

Огненная саламандра, или обыкновенная саламандра (*Salamandris salamandris*), – вид животных из рода саламандра отряда хвостатых земноводных. Один из самых известных видов саламандр на территории Европы.

16 Огненная саламандра ведёт преимущественно ночной и сумеречный образ жизни. Плохо переносит высокие температуры. Избегает солнечных лучей, днём прячется в стволах поваленных деревьев, под камнями, в трещинах пнях, заброшенных норках, во влажных укромных местах. Период размножения приурочен к влажному сезону, когда формируется много мелких временных водоёмов, в которых могут развиваться икра и личинки.



Установите соответствие между факторами снижения численности саламандры и стадиями её жизненного цикла.

ФАКТОРЫ СНИЖЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ

СТАДИИ ЖИЗНЕННОГО

18:55 01.11.2018

Microsoft Word - 5.doc - Okular

Файл Вид Правка Переход Закладки Сервис Настройка Справка

12 из 21

Уменьшить 150%


Увеличить

В этом документе есть встраенные файлы. [Щёлкните здесь для их просмотра](#) или перейдите в пункт меню Файл -> Встраенные файлы.

Сухой лёд

Сухой лёд – так называют углекислый газ в кристаллическом состоянии. Его вырабатывают на специальных концентраторах, в результате чего он приобретает сходство со льдом. Особенность сухого льда в том, что он при атмосферном давлении быстро испаряется и сразу превращается в обычный углекислый газ, минуя жидкое состояние.

Сухой лёд используется главным образом в пищевой промышленности: для шоковой заморозки продуктов, их охлаждения и транспортировки. Также его применяют в научно-исследовательской деятельности, например при испытаниях и сборке некоторых агрегатов в машиностроении. Кроме того, сухой лёд часто становится атрибутом шоу химических опытов, так как от него исходит эффектная пелена тумана.



11 Почему кристаллическую форму углекислого газа называют именно сухим льдом? В чём его отличие от обычного льда – кристаллической воды?

19:11 8.19.19

8_klas_1_var.pdf - Okular

Файл Вид Правка Переход Закладки Сервис Настройка Справка

13 из 9

По ширине страницы


Уменьшить

Увеличить

В этом документе есть встраенные файлы. [Щёлкните здесь для их просмотра](#) или перейдите в пункт меню Файл -> Встраенные файлы.

Календарь рыболова

Рыболовная база «Парунино» предлагает свои услуги на озере Балхаш в Казахстане для любительской рыбалки. На их сайте выешен календарь рыболова, где указано, в какие месяцы года наиболее активно ловится та или иная рыба.



15 В какое время лучше ехать на базу, чтобы поймать как можно больше разных видов рыб?


Ответ: _____

16 Какую мирную рыбу невозможно поймать в озере во время подлёдной рыбалки?

Ответ: _____

«ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ»

В одном из сюжетов программы «Доброе утро» телеканала ОРТ ведущий, рассказывая об использовании водопроводной воды, так сформулировал одну из своих мыслей: «Кипячение не убивает хлор в воде». И действительно, для обработки питьевой воды применяют свободный хлор, следы которого остаются в воде в растворённом виде, и мы нередко чувствуем этот запах.



Свободный хлор (в виде простого вещества) улетучивается даже при отстаивании воды, а тем более при кипячении. Но хлор ещё вступает во взаимодействие с органическими соединениями, которые присутствуют в водопроводной воде. При кипячении воды эти хлорсодержащие соединения практически не разрушаются и могут негативно влиять на организм человека, вызывая изменения в обмене веществ, а также сбоя иммунной и гормональной систем.

17 Какая характеристика верно отражает физические свойства хлора (и.у.)?

- 1) нерастворимая в воде жидкость
- 2) растворимая в воде жидкость
- 3) нерастворимый в воде газ
- 4) растворимый в воде газ

Ответ:

15:08 8.19.19

Microsoft Word - 9.doc - Outlook

Файл Вид Правка Переход Закладки Сервис Настройка Справка

Перетасовывание Выделение текста Жёлтое выделение

2 из 21

Уменьшить По ширине страницы Увеличить

В этом документе есть встроенные файлы. Щёлкните здесь для их просмотра или перейдите в пункт меню Файл -> Встроенные файлы.

Яблонная плодожорка

Бабочка яблонная плодожорка – вредитель, поражающий плоды яблони, сливы и груши, которые преждевременно опадают с дерева и дают значительный процент сельскохозяйственного брака. Личинок яблонной плодожорки, похожих на червей, иногда можно обнаружить в яблоках. В этом случае про яблоки говорят, что они червивые. Опытные садоводы знают, что гусеницы яблонной плодожорки зимуют в плотных коконах под корой деревьев, в упаковочных ящиках, в сараях и почве. Весной они окукливаются и к концу цветения яблонь превращаются в бабочек.

На рисунке приведён график зависимости смертности куколки плодожорки от температуры воздуха.

45
40
35 °C

19:37 01.10.2025