

Глюкоза

Урок. 10 класс

Автор:

Лаборант БММЦ МОУ СОШ № 146

Грневич Сергей Владимирович

.

Содержание

1. Задача
2. Определение. Физические свойства.
3. Нахождение в природе.
4. Контроль. Тест.
5. Опыт. Исследовательская работа.
6. Вывод.
7. Домашнее задание.

Задача.

- Определите молекулярную формулу глюкозы, если в составе ее молекулы содержатся: С- 40%, Н-6,7%, О-53,3%; Молекулярная масса-180.

Определение. Физические свойства.

- Глюкоза- моносахарид.
- Глюкоза- бесцветное кристаллическое вещество, хорошо растворимое в воде, сладкое на вкус.

Нахождение в природе

- Глюкоза встречается почти во всех органах растения: в плодах, корнях, листьях, цветах. Особенно много глюкозы в соке винограда и в спелых фруктах, ягодах. Глюкоза есть в животных организмах. В крови человека ее содержится примерно 0,1%.

Контроль. Тест.

1. 1. Один из ключевых продуктов обмена веществ, обеспечивающий живые клетки энергией, - это углевод
 - 1) Фруктоза
 - 2) галактоза
 - 3) глюкоза
 - 4) манноза.
2. В процессе фотосинтеза зеленое растение усваивает углекислый газ и образует
 - 1) Азот
 - 2) диоксид углерода
 - 3) уксусную кислоту
 - 4) глюкозу.

Опыт. Исследовательская работа.

- 1. Ознакомьтесь с физическими свойствами глюкозы, проверьте ее растворимость в воде.
- 2. Проведите опыты и сделайте вывод о том, какие функциональные группы имеются в молекуле глюкозы.
- 3. Попробуйте самостоятельно составить структурную формулу глюкозы.

Вывод.

- Глюкоза- это альдегидоспирт.

Домашнее задание.

- Повторить материал. § 23 . Ответить на вопросы 1, 2.

