«Вещества на кухне» Тема: «Чай»

Учитель: Айметова Г.Я. 9 класс



адачи для учащихся:

- Познакомиться с историей происхождения напитка «чай»
- Изучить состав чая
- Выяснить физиологическое действие чая на организм человека
- Узнать области применения чая
- Научиться правильно заваривать чай
- Познакомиться с церемонией чаепития в разных странах(России, Англии, Японии)



История появления напитка «чай»

- Китай 2,5 тысяч лет до н.э.
- Россия 1638год. (царство Михаила Фёдоровича Романова)





Чернила из чая.

- 2 гр. Сухого чая + 50 мл горячей воды
- Нагреть 30 40 минут на водяной бане
- Профильтровать.
- Прилить к осадку 25 мл воды
- Нагреть до кипения
- Профильтровать, объединить и упарить до 8 10 мл + 0,5 мл 20% p-ра *FeSO*⁴

Наши чернила готовы!!!



Экстракция – процесс извлечения и перехода веществ в раствор ЗАДАЧА

Чай – великолепный напиток для утоления жажды.
 Его пьют по утрам, в обеденные перерывы, на отдыхе. Чай заваривается доведённой до кипения водой. Во время отдыха в горах вы обнаружили, что при прочих равных условиях у подножья горы вы затрачиваете больше времени на приготовление чая, чем на вершине. Однако вкусовые качества этого напитка, приготовленного у подножья горы выше. почему?

Применение чая

- Лечебное средство для лечения ожогов, наружных и внутренних язв,а также для прекращения рвоты.
- В фармацевтической промышленности чай служит сырьём для получения кофеина.
- Для получения витамина Р.
- Экстракты чая используют как усыпляющее и болеутоляющее средство.

Чай пить-приятно жить.

Смеркалось: на столе, блистая, Шипел вечерний самовар, Китайский чайник нагревая; Под ним клубился лёгкий пар. ...По чашкам тёмною струёю Уже душистый чай бежал, У сливки мальчик подавал. №. Пушкин «Евгений Онегин»