

Разноцветное чаепитие, или снова о межпредметных связях

НАВАЛИХИНА ОЛЬГА ВИКТОРОВНА, УЧИТЕЛЬ ХИМИИ КОГОАУ КФМЛ

Давайте познакомимся?

- Какой предмет Вы преподаете?
- Какие предметы были Вашими любимыми в школьные годы?
- ▶ Были ли у Вас предметы, которые Вы считали второстепенными?
- Какой предмет школьной программы Вы считаете самым важным для жизни?

▶И так далее, и тому подобное...

Что мы слышим от детей?

► «Да зачем мне нужна Ваша … »



Что мы слышим от родителей?

▶ «Вы должны заинтересовать каждого ребенка!»



Что мы слышим от Министерства?

«Результаты образования должны быть личностными, метапредметными, предметными»



Что делать будем?



А может быть?..

- Практико-ориентированность
- ▶ Связь с жизненным опытом
- ▶ Внутри- и межпредметные связи
 - ► На уроке УЧИМ, а не РАЗВЛЕКАЕМ, но учить нужно так, чтобы было ИНТЕРЕСНО!
- Выход за рамки урока
- Межпредметные проекты и исследования

А не пора ли заварить чай?



Биологии (ботаническая характеристика чайных

растений)

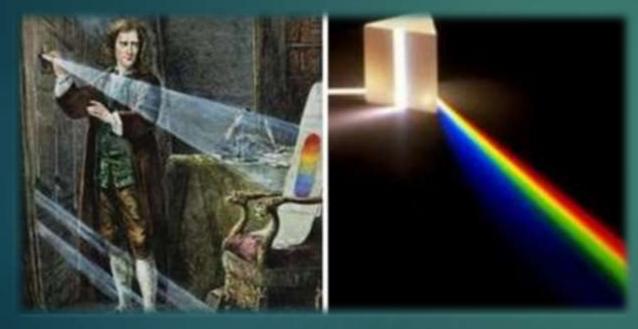




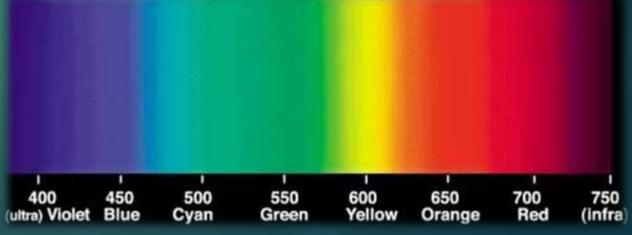
► Географии(Ве∧икий чайный путь)



Физики (диффузия, теория цвета)

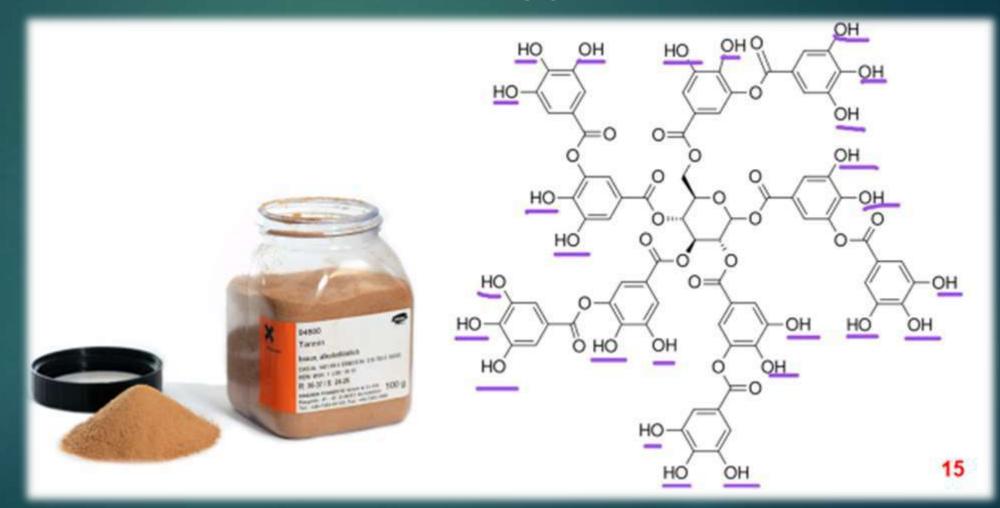






 Химии (диффузия, кислотно-основные индикаторы, теория электролитической диссоциации, гидролиз солей, качественные реакции на фенолы, ионнохромофорная теория цвета, антоциановые красители)

▶ Химии

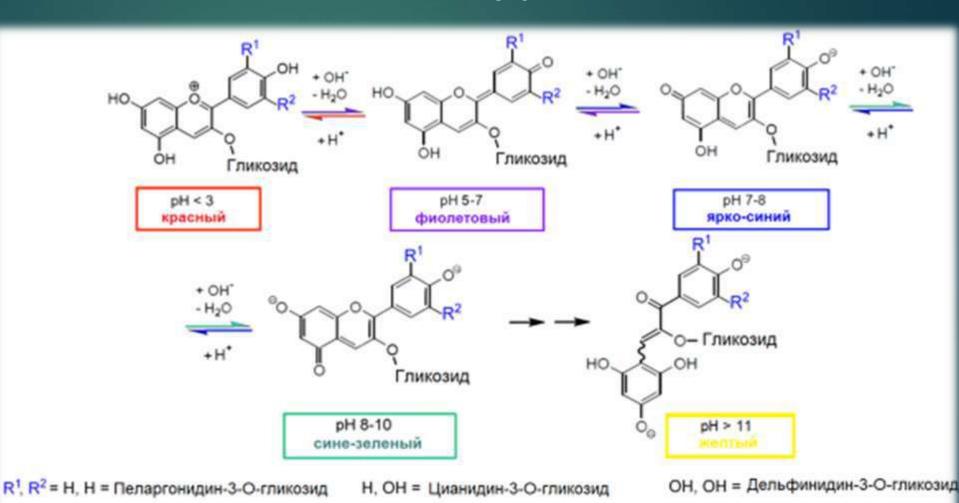


▶ Химии

Антоциан	Структурная формула ($R^3 = OH, R^6 = H$)	R^1, R^2	$\mathbb{R}^5, \mathbb{R}^7$
Пеларгонидин	R ¹ 3l 4: ŌH	H, H	ОН, ОН
Цианидин	R^7 A C	ОН, Н	ОН, ОН
Пионидин	R ⁶ 5 4 3 R ³	OCH ₃ , H	ОН, ОН
Дельфинидин	R ¹ 3'l 4' OH	ОН, ОН	ОН, ОН
Петунидин	R^7 \overline{O} \overline	OCH ₃ , OH	ОН, ОН
Мальвидин	R ⁶ 5 4 3 R ³	OCH ₃ , OCH ₃	ОН, ОН

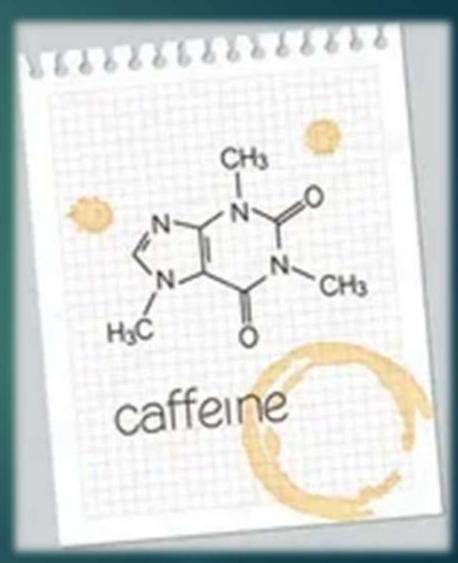
▶ Химии





Чай? Это не только ценный куст, но и... ПРОЕКТЫ!

- ▶ ПО ХИМИИ
 - ▶Создание индикаторной бумаги на основе синего чая
 - ▶Рисование по «чайной» бумаге, или симпатические чернила из того, что под рукой
 - ▶Количественное определение кофеина в чайном листе



• а еще и история, и экономика, и литература, и даже

ОНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК...

CHAPTER VII

Глава VII

A Mad Tea-Party

There was a table set out under a tree in front of the house, and the March Hare and the Hatter were having tea at it: a Dormouse was sitting БЕЗУМНОЕ ЧАЕПИТИЕ

Около дома под деревом стоял накрытый стол, а за столом пили чай Мартовский Заяц и Болванщик, между ними крепко спала Мышь-

А ведь это всего лишь чай!!!



ЧАЙ – это не напиток,

ЧАЙ-это не горсть сухих листочков, ЧАЙ – это образ мыслей и философия жизни.