

Открытый урок по биологии 7 класс.

тема: «Семейство Паслёновые»

Учитель биологии:
Новосёлова Н.Г.
Школа № 466
Курортный район

Санкт-Петербург
2009

повторение

1) Выбери формулу цветка сем. Бобовые:

А) $Ч_4 Л_4 Т(2+4) П_1$

Б) $Ч_5 Л_5 Т_{\infty} П_1$

В) $Ч_5 Л_{1+2+(2)} Т(9)+1 П_1$



2) Что общего между этими предметами и сем. Бобовые?



Выпиши лишнее растение





Из какого растения сем.Бобовые
приготовлены эти блюда



- **Выпишите представителей семейства Бобовые:**

- **Соя, чина, горчица, хрен, фасоль, душистый горошек, манжетка, клевер, бобы, люпин, шиповник.**

• СЕМЕЙСТВО ПАСЛЕНОВЫЕ



- Насчитывают **2.300** видов
- Большинство из них – **травянистые** растения, но есть **полукустарники** и **кустарники**. Для всех Пасленовых характерно: двойной околоцветник, чашечка сростнолиственная из 5 чашелистиков, венчик сростнолепестковый из 5 лепестков.
- $Ч_{(5)} Л_{(5)} Т_{(5)} П_1$
- Плод ягода или коробочка



**листья - простые,
соцветие – кисть, завиток, метелка;
некоторые виды имеют видоизменен-ные
побеги – клубни**



Картофель

(*Solanum tuberosa*)



3.000летназад индейцы возделывали картофель. Клубень картофеля – это **утолщенный видоизмененный стебель с почками (глазками)**.

Картофель содержит 20% крахмала.

Начало широкой культуре в картофеля в России было положено в 1765г.

Петром Первым.

- По мере роста картофеля, ткани листа производят крахмал, который транспортируется на концы подземных побегов(столонов).Эти стебли утолщаются и производят до 20-ти клубней.



из истории

- 3тыс. лет назад называли его - **чуньо**
- В 16 веке испанцы – **перуанский орех**
- Итальянцы называли - **тартуффоли**
- Немцы–**крафт-тойфель**(дьявольская сила)
- Русские называли – **земляное яблоко**

Антуан Пармантье – благодетель человечества.



1766год-
первый урожай
картофеля в селе
Глухов





2008г. объявлен международным годом картофеля.

- декоративное растение, лекарство от болезней, средство от пятен, сырьё из которого можно

- приготовить хлеб, крахмал, масло, косметическую пудру, шоколад, вино, дрожжи – всё это

- картофель



- Музей картофеля в Брюсселе





- **ОВОЩНЫЕ**
- **томат**
- Ацтеки – туматль
- Итальянцы – яблоко
- любви-помодоро
- В 19 в. Томат стал
- овощной культурой





Болгарский
перец

- Баклажан



Перец Чили



Лекарственные растения

-



Белена

-



Паслен
черный

Белладонна



мандрагора



декоративные



Петуния



Табак душистый



С И Н К В Е Й Н

- Первая строка - одно существительное — *тема сиквейна*
- Вторая строка — два **прилагательных** (*описание признаков и свойств* выбранного предмета)
- Третья строка — три **глагола** или, описывающие *характерные действия* предмета
- Четвертая строка — **фраза из четырёх слов**, выражающая *личное отношение* автора к предмету
- Пятая строка — одно слово-резюме, характеризующее *суть* предмета

ТЕСТ – КОНТРОЛЬ

найдите соответствие

- | | |
|-------------------------|------------|
| 1) Плод картофеля | а) клубень |
| 1) Видоизмененный побег | б) простой |
| 3) Соцветие | в) ягода |
| 4) Лист | г) кисть |

**Спасибо
за внимание.**