

# *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<sub>4</sub> Л<sub>4</sub> Т(2+4)Π<sub>1</sub>
- Б) Ч<sub>5</sub> Л<sub>5</sub> Т<sup>∞</sup>Π<sub>1</sub>
- В) Ч<sub>5</sub> Л<sub>1+2+(2)</sub> Т(9)+<sub>1</sub> Π<sub>1</sub>

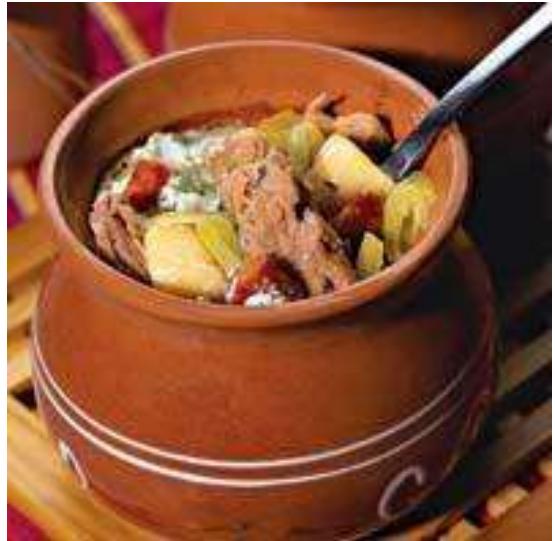


2) Что общего между этими предметами и сем. Бобовые?

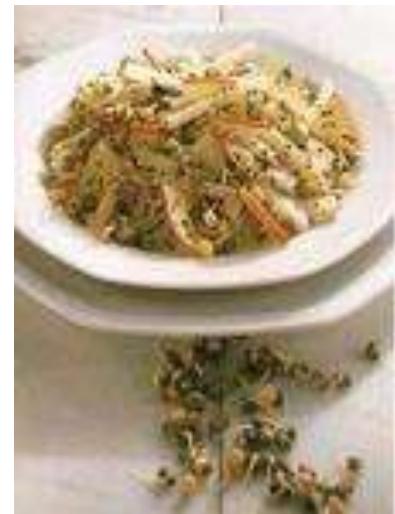


# Выпиши лишнее растение





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 ПАСЛЕННЫЕ



- Насчитывают **2.300 видов**
- Большинство из них – **травянистые** растения, но есть **полукустарники** и **кустарники**. Для всех Пасленовых характерно: двойной околоцветник, чашечка сростнолистная из **5 чашелистиков**, венчик сростнолепестковый из **5 лепестков**.
- $\mathcal{C}_{(5)} \mathcal{L}_{(5)} \mathcal{T}_{(5)} \Pi_1$
- **Плод ягода или коробочка**



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



# Картофель ( *Solanum tuberosa*)

3.000 лет назад 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 - **тартуфоли**
- 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-помодьоро
- В 19 в. Томат стал
- овощной культурой
- 





# Болгарский перец

- Баклажан



- Перец Чили



# Лекарственные растения

- 



Белена

- 



Паслен  
черный

Белладонна



# мандрагора



# декоративные



Петуния



Табак душистый



# СИ НКВЕЙН

- 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, выражаяющая *личное отношение* автора к предмету
- Пятая строка — одно слово-резюме, характеризующее *суть* предмета

# **ТЕСТ – КОНТРОЛЬ**

## **найдите соответствие**

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

**Спасибо  
за внимание.**