

# Все о корнях

**Познавательно-  
развлекательная  
викторина**

# Значения слова корень

- Подземная часть растения, служащая для укрепления его в почве и всасывания из нее воды и питательных веществ.
- Внутренняя, находящаяся в теле часть волоса, зуба, ногтя.
- Основная часть слова без приставок и суффиксов.
- Число, которое при возведении его в степень дает данное число.

# Дежурные звуки **Н-Д**

Корень

Корень зуба

Корень слова

Корень растения

Однокоренные слова

Квадратный корень

Корень нечетной степени

из отрицательного числа



Знак

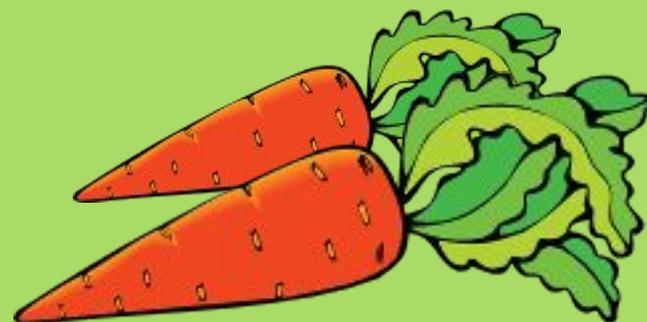
корня -

радикал

# Биология



# Видоизменения корней



Корнеплоды образуются как из главного корня, так и из нижних участков стебля. В этих частях накапливается большой запас органических веществ. Корнеплоды моркови, свёклы, редьки, редиса, репы – важные овощные культуры.



**Корневые клубни образуются на боковых и придаточных корнях.**

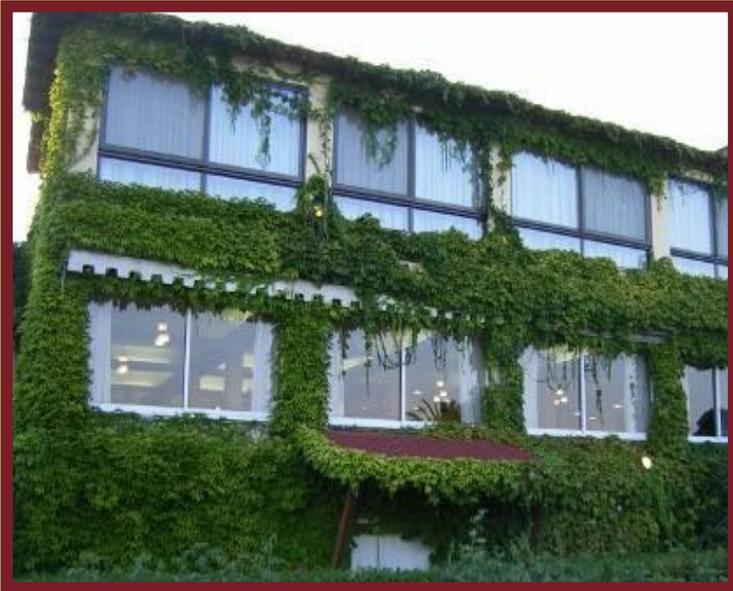


**Георгина**



**Картофель**

## Корни – прищепки



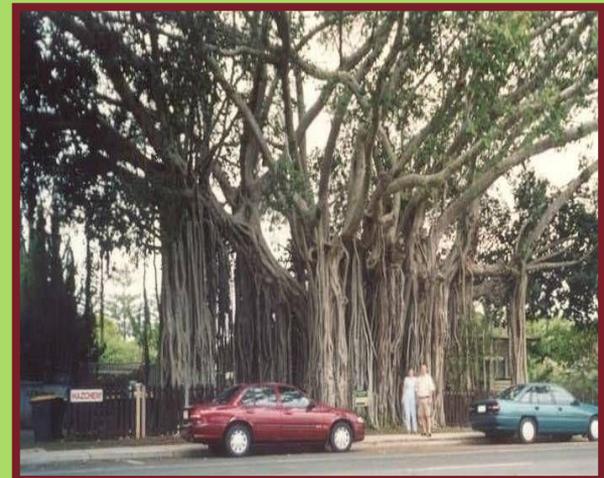
## Воздушные корни



## Ходульные корни



## Опорные корни



Корни -

душители



Корни -

бороды

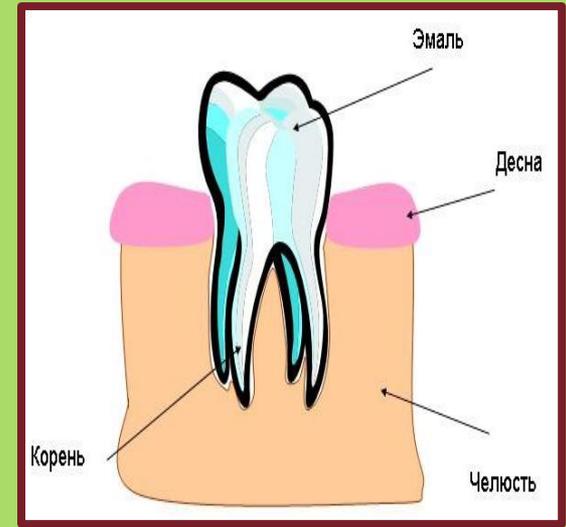


Дыхательные корни –  
мангры.





# Корни зуба, волоса, НОГТЯ



## **Что такое корень растения?**

**Подземная часть растения, служащая для укрепления его в почве и всасывания из нее воды и питательных веществ.**

## **Как надо понимать выражение «видоизменения корней»?**

**Это разнообразие форм корней.**

## **Есть ли корни у животных?**

## **Что они собой представляют?**

**Внутренняя, находящаяся в теле часть волоса, зуба, ногтя.**

# Русский язык

# Как надо понимать выражения?



**Вырвать с  
корнем**  
**Полностью  
уничтожить**

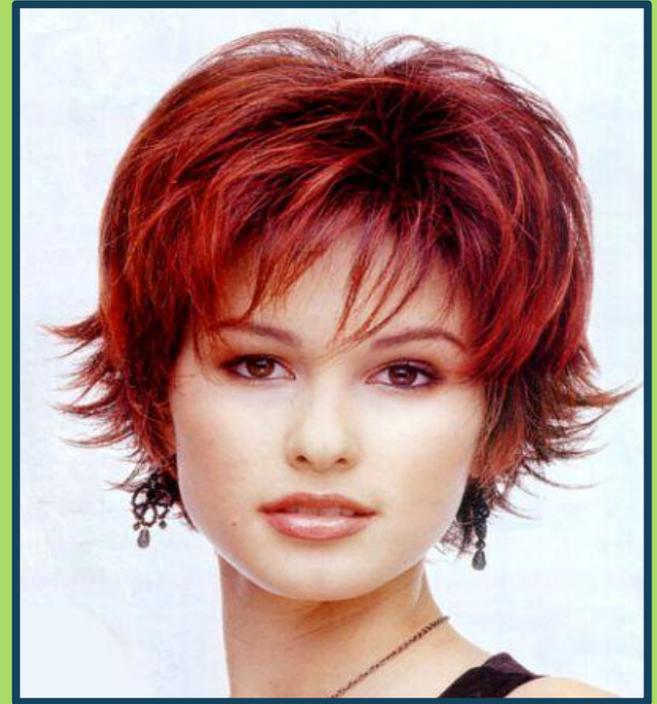


**Смотреть  
в корень**  
**Вникнуть,  
понять суть**



**Пустить корни**

**Обжиться  
на новом  
месте**



**Покраснеть  
до корней волос**

**Испытать  
сильное  
чувство стыда**

**Обрадовался, рады, безрадостный,**

**радуга, порадовать, радио, радость.**

- 1. Зачеркните лишние слова.**
- 2. Как называются оставшиеся слова?**
- 3. Выделите корень слов.**

# Подберите однокоренные слова к слову

# игра





**игроки**  
**выиграл**  
**проиграл**  
**выигрыш**  
**проигрыш**



**игрушка**  
**игрушечка**  
**игрушечный**

**играют**  
**игровая**  
**играющие**

**игральная**



# Математика

# Прочитайте выражения:

$$\sqrt{9}$$

- **квадратный корень из девяти;**

$$\sqrt[3]{a}$$

- **кубический корень из a;**

$$\sqrt[4]{x^3}$$

- **корень четвертой степени из**

$$\sqrt[5]{32}$$

**икс в кубе;**

$$\sqrt[n]{m}$$

- **корень пятой степени из тридцати двух;**

- **корень энной степени из эм**

# Как называется знак корня?

$\sqrt{\quad}$  - радикал

знак извлечения (вычисления)

корня из числа или

математического

выражения.

**РАДИКАЛУ**

**ОКОЛО 400 ЛЕТ**

Слово ***радикал*** происходит от латинского ***radix*** - ***корень***

С XIII века в Европе корень обозначали буквой  $r$  :  $r(x + y)$

В 1626 году голландский математик Альбер Жирар ввел обозначения:

$$\sqrt{x+y}; \quad \sqrt[3]{125}$$





(1596 – 1662)

Современное  
обозначение корня  
впервые появилось  
в 1637 году в книге  
«Геометрия»  
французского  
математика и  
философа  
Рене Декарта :

$$\sqrt{x + y}; \quad \sqrt[3]{125}$$

**Какие выражения не имеют  
смысла?**

$$\sqrt{36}$$

$$^3\sqrt{125}$$

$$^3\sqrt{-27}$$

$$^4\sqrt{-16}$$

$$^4\sqrt{81}$$

$$^5\sqrt{-32}$$

$$^4\sqrt{64}$$

$$\sqrt{-81}$$

$$^5\sqrt{-243}$$

**Извлеките корни  
(вычислите значения корней)**

# Извлечение квадратного корня из чисел, оканчивающихся на

25

$$\sqrt{225} = 15$$

$1 \cdot 2$  и  $\sqrt{25} = 5$

$$\sqrt{1225} = 35$$

$3 \cdot 4$  и  $\sqrt{25} = 5$

**Вычислите:**

$$\sqrt{3025}$$

$$\sqrt{5625}$$

$$\sqrt{2025}$$

$$\sqrt{7225}$$

$$\sqrt{4225}$$

$$\sqrt{625}$$

# Подведение итогов

**10 класс**

**Голубева Юлия**

**Ерохин Артем**

**Ткачук Ирина**

**12 класс**

**Горбатов Александр**

**Попков Сергей**

**Сорокина Мария**

**Чугунова Евгения**



**ПОЗДРАВЛЯЕМ  
ПОБЕДИТЕЛЯ!**