

Открытый урок по биологии

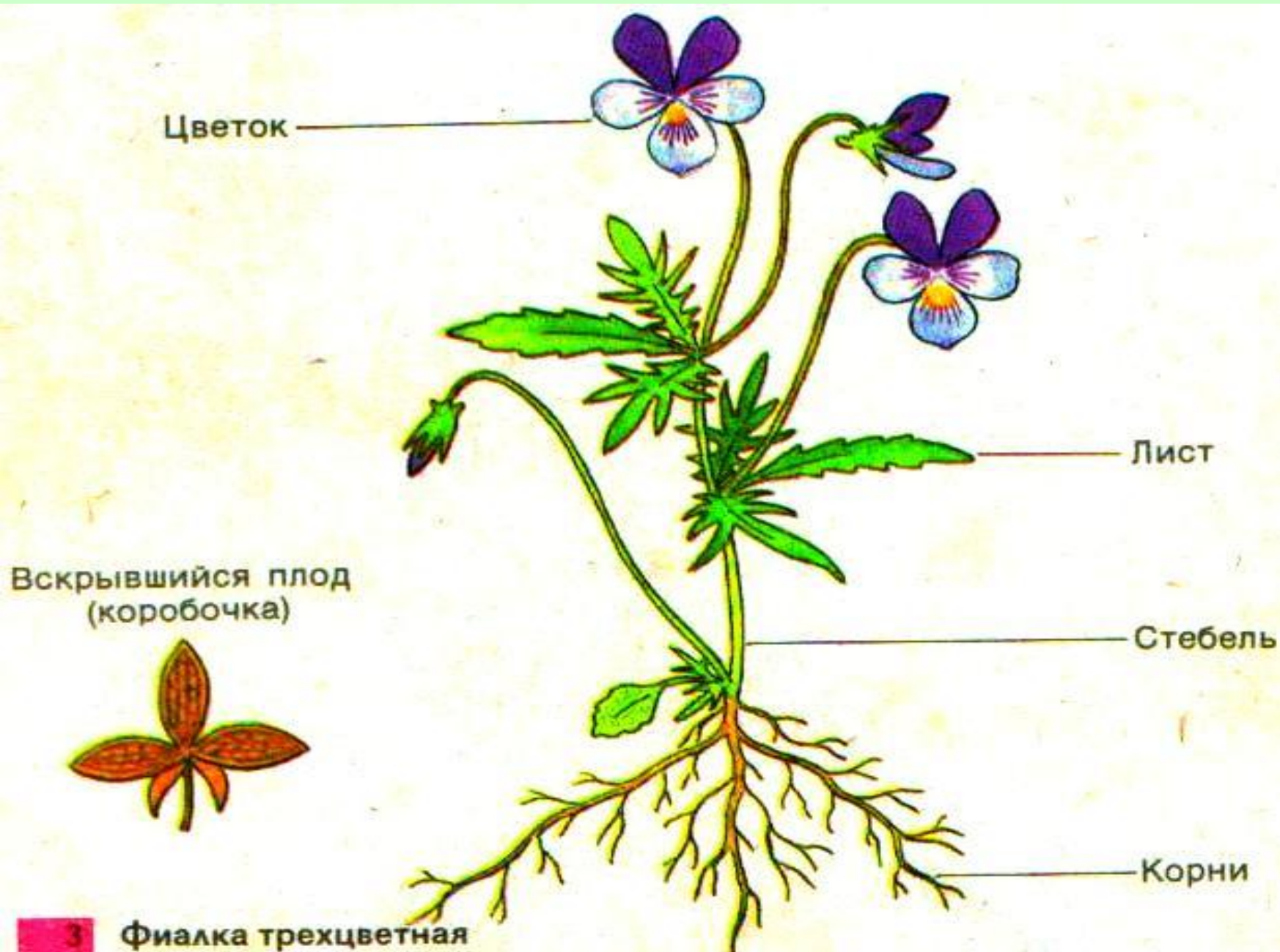
6 класс



Учитель Фоменко Анна Николаевна









Картофел
ь
1,6 м



Горох
1,7 м



Рожь
2,25 м



Подсолнечни
к
2,8 м



Сахарная
свёкла
3,2 м



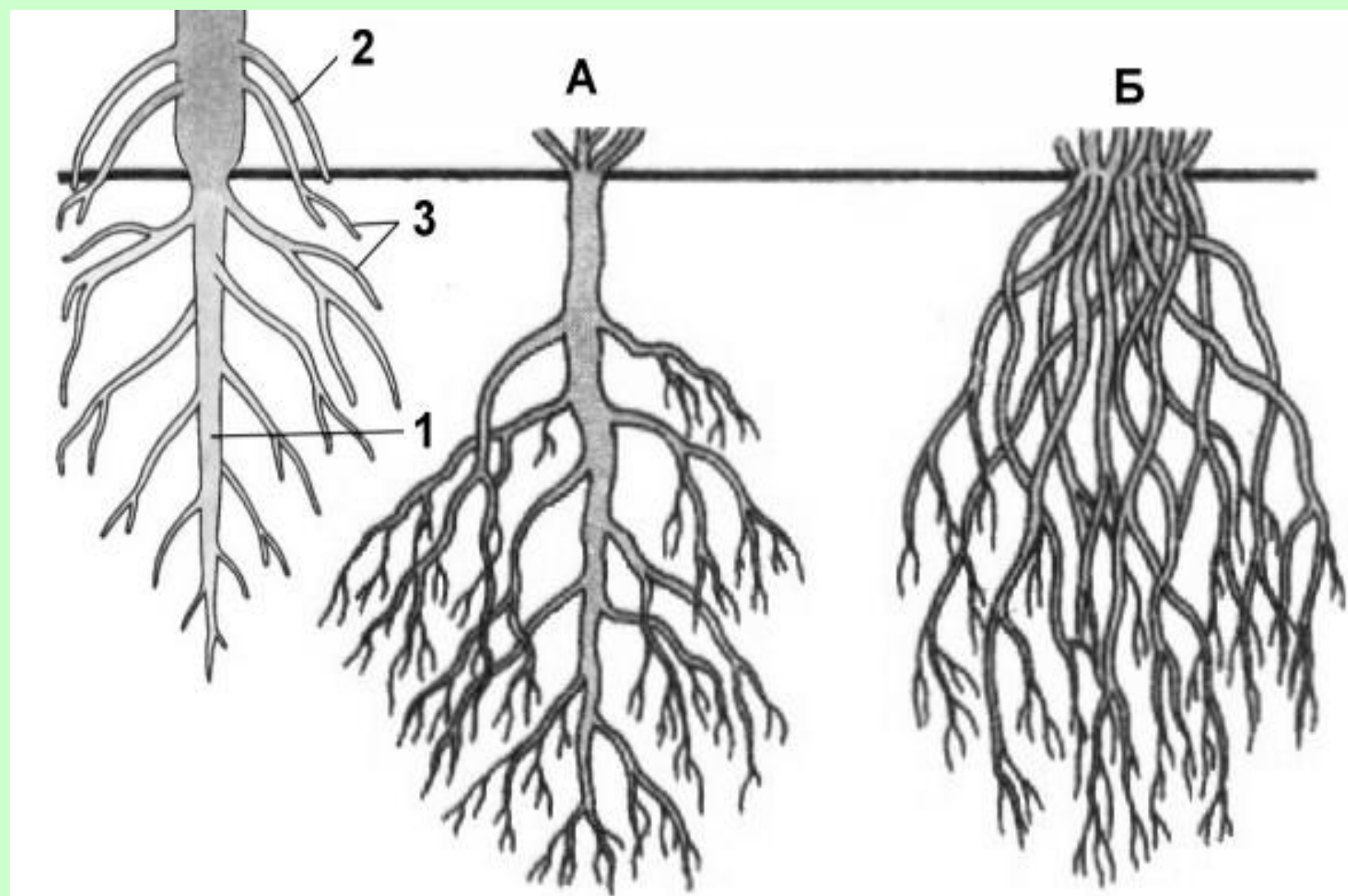
Видоизменения корней



Задачи урока:

- Изучить видоизменённые корни.
- Узнать их практическое значение.
- Выяснить, что видоизменённые корни результат приспособления растений к условиям существования.



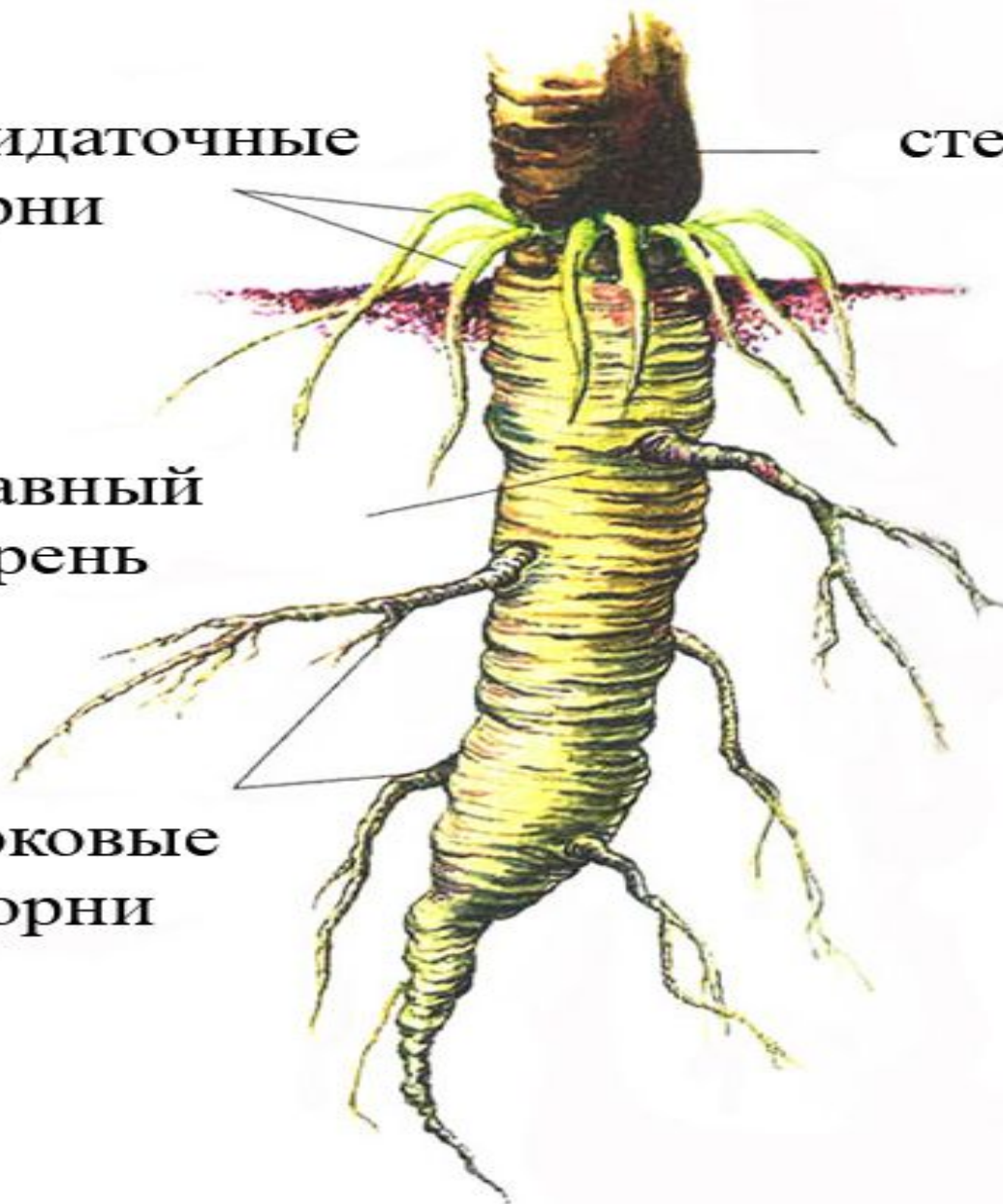


придаточные
корни

стебель

главный
корень

боковые
корни



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.**





Георгин



Батат

- Корневые клубни образуются в результате утолщения боковых и придаточных корней.



У растений, живущих как орхидеи, на стволах и ветках деревьев влажных тропических лесов, образуются **ВОЗДУШНЫЕ** корни, свободно свисающие вниз. Такие корни поглощают дождевую воду и помогают растениям жить в этих своеобразных условиях.





ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА





Плющ



Задачи урока:

- Изучить видоизменённые корни.
- Узнать их практическое значение.
- Выяснить, что видоизменённые корни результат приспособления растений к условиям существования.

Вывод:

- У растений разная корневая система, видоизменения корней.
- От климатических условий зависит, какой будет корневая система, видоизменения корней.
- **Функции:**
 - Корнеплоды** выполняют запасающую функцию.
 - Корневые клубни** — запасающие придаточные корни у георгина, батата, чистяка и др.
 - Корни-прицепки** имеют лазающие растения (плющ) .
 - Воздушные корни** обеспечивают растению всасывание из влажного воздуха воды и минеральных веществ.
 - Дыхательные корни** приподнимаются над поверхностью почвы и снабжают подземные части растения воздухом, который поглощается через специальные отверстия.

- Сосульке той не нужен карниз –
Растёт она в землю, кончиком вниз.
Оранжевым боком, зелёной косицей
И вкусом заставит всех удивиться!



- **Овощное растение со стержневым корнем?**



- **Какое растение умеет шагать по стенам?**



Как называются корни, отрастающие от стебля?



Как называются видоизмененные корни батата?



Назовите вид корня, который отходит от главного?



У этого растения имеются воздушные корни?



**Приведите пример, какое растение имеет
дыхательные корни?**



**Чем снабжают дыхательные корни
растение?**

- Красная мышка
С белым хвостом
В норке сидит
Под зеленым листом.



МОЛОДЦЫ!!!



ИСПОЛЬЗОВАНЫ РЕСУРСЫ:

<http://smiles.rc-mir.com/smile.67670.html>

[httphttp://http://miranimashek.com](http://http://miranimashek.com)

[httphttp://http://www.smaili.ru](http://http://www.smaili.ru)