**как развивается растение**

**Цели:** обобщить знания учащихся об условиях, необходимых для прорастания семян; формировать представления о развитии растений из семени.

О б о р у д о в а н и е: коллекция семян на разной стадии пророста.

**Ход урока**

*Опыт по проращиванию семян может быть заложен учащимися дома (или в классе).*

**I. Введение в тему.**

Р а з г а д а т ь к р о с с в о р д «Части растений».



1. Орган, который образуется из цветка. В нем развиваются семена. (*Плод*.)

2. Орган растения, который растет вверх. По нему проходят питательные вещества. (*Стебель*.)

3. Орган, который растет вниз, находится в почве. (*Корень*.)

4. Части растения, которые растут на побегах. С их помощью растение питается и дышит. (*Листья*.)

5. Части растения, которые находятся в плодах, ими растение размножается. (*Семена*.)

6. Орган растения, из которого развиваются плоды. (*Цветок*.)

– Рассмотрите таблицу «Части растений». Покажите на ней все части растений.

– Подумайте, можно ли выделить какую-нибудь самую важную часть растения. Почему?

– Какая часть растения чаще всего спрятана в другой его части?

– Расскажите, что вы знаете о семени.

**II. Рассматривание проросших семян.**

З а д а н и я. Разложите проростки в той последовательности, в какой происходит развитие растения.

– Сравните проростки между собой.

– Можно ли найти у проростков известные нам части растений?

– Что появляется первым при прорастании семян? Почему?

– Как развивается растение дальше?

– Прочитайте текст (с. 82) со второго абзаца.

– Правильные ли мы сделали умозаключения?

– Семя – это живое или неживое тело? Почему?

– Семена обычно хранят в пакетиках. Почему они не прорастают?

**III. Условия прорастания семян.**

Б е с е д а. Расскажите, как вы закладывали семена на прорастание.

– Какие условия необходимы?

– Большая часть растений вырастает из упавших на землю семян. Для прорастания семян нужны тепло, вода, воздух.

Весной почва согретая и теплая, от этого каждое семя набухает и начинает расти. Сначала появляется корень, затем росток. Этот процесс называется проращиванием. Зеленый побег устремляется сквозь почву к свету. Молодые листочки помогают растению вырабатывать свою собственную пищу.

**IV. Самостоятельная работа.**

1. В ы п о л н и т ь з а д а н и е 4 в рабочей тетради (с. 36).

2. В с т а в и т ь п р о п у щ е н н ы е с л о в а:

Большинство растений размножаются \_\_\_\_\_ . Плоды с семенами образуются на месте \_\_\_\_\_ после \_\_\_\_\_ . Они распространяются с помощью \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ . Из семян в благоприятных условиях развиваются \_\_\_\_\_ .

**V. Итог урока.**

– Какой вывод вы можете сделать, исходя из тех знаний, которые вы получили на уроке?

** Домашнее задание:** выполнить задания 1–3 (с. 83); в рабочей тетради выполнить задания 5–7 (с. 36).