

Отгадав загадки подумайте о чём пойдет речь...

Он колюч, зеленокож,
И на ёжика похож.
На окошке растёт,
Очень редко цветёт.

Ягода

приятная,

Очень

ароматная.

Ты под кустик загляни-

ка,

Там краснеет...

**Видоизменения
надземных побегов.**

Побег

Дайте определения понятиям
которые изображены на рисунке 1.



Приём «Верю, не верю», если утверждения верны +, если нет -

- 1. По сосудам жилок в листья поступает вода.
- 2. В фотосинтезирующей ткани располагаются устрицы.
- 3. Подорожник имеет стержневую корневую систему.
- 4. Различают два типа корневых систем: стержневую и мочковатую.
- 5. Корневые волоски меняются каждый день.

Прием «Третий лишний»

- 1. Берёза, кукуруза, абрикос.
- 2. Корневой чехлик, губчатая ткань, зона проведения.
- 3. Каштан, акация, вишня.
- 4. Пшеница, подсолнечник, подорожник.
- 5. кожица, столбчатая ткань, черешок.

Что же такое метаморфоз?

Метаморфоза (метаморфоз)

от греч. «метаморфозис» - «превращение», «полная, совершенная перемена»

Метаморфозы органов растений

Видоизменени
я корня

Видоизменени
я побега

Видоизменени
я листа

Столоны

- Удлинение ползучих побегов (усы)
- Живут меньше года
- В них НЕ накапливаются запасы питательных веществ



Земляника

Столон /

Надземный клубень

- Утолщение стебля
- Капуста кольраби





Усики

- Превращение пазушных побегов в нитевидные образования
- Функция- опора



Колючки

- Острые иглоподобные образования
- Функция – защита от поедания животными

• Колючки- Боя
некоторые
боковые
побеги



Барбарис

- Колючки- листья



- У шиповника **НЕ колючки,** а выросты побега или листьев



Сочные побеги

- Сочные водозапасающие побеги



Кактус



- Колючки - это видоизмененные листья, которые служат для уменьшения испарения и для защиты от травоядных животных. Кактусы умеют цвести, после цветения образуется завязь, а потом появляется плод с семенами.



Д.3.

П. 32 в, таблица из презентации