

Кейс-методы на уроках биологии

Учитель МКОУ Шаитикской ООШ:
Курскова Оксана Александровна

Тема: Внешнее строение листа



Резьба по листьям

Новое искусство – резьба по листьям – пришло к нам из Китая.

Считается, что его родоначальником был Хуан Тай Шань, чье творчество в 1994 г. Попало в Книгу рекордов Гиннеса.

Шестиклассники Леша и Коля, которые занимаются в художественной школе, решили сделать подарок учителям к 1 сентября. В сборе листьев мальчики попросили помощи у своих одноклассников Вани и Сережи.

Просмотрев всю информацию по данной теме в Интернете, прочитав учебник биологии, отличник Сережа сказал, что в лес за листьями идти совсем не обязательно, для сюрприза учителям вполне подойдут листья комнатных растений. Однако Коля настаивал, что необходимые им растения можно найти только в лесу.

Задание:

- Какие листья используются художниками для техники резьбы?
- Назовите составные части листа, виды листьев.
- Что такое жилки? Назовите типы жилкования листовой пластинки.
- Приведите названия комнатных растений и растений леса, листья которых предполагали собрать Сережа и Коля с друзьями. Объясните

Тема: Моллюски

Учитель биологии Мария Ивановна – очень занятой человек.

Поэтому ей некогда готовить презентации к каждому уроку.

Таблицы в магазинах тоже не продают. Помогите Марии Ивановне сделать таблицу по данной теме.

Задание:

План таблицы:

1. Классификация (тип, классы).
2. Общая характеристика класса, особенности строения, жизнедеятельности.
3. Представители.
4. Интересные факты. Тип Моллюски

Проверка кейса

Тип Моллюски. Класс

Двустворчатые

- Класс Двустворчатые
- симметричные;
- отделы тела – туловище, нога;
- морские, пресноводные,
- медленно передвигаются;
- жабры, трехкамерное сердце,
- Раздельнополые



Самым большим в мире двустворчатым моллюском является тридакна гигантская. Диаметр ее раковины может достигать двух метров, а вес – 250 килограммов. Обитает этот гигант в тропических водах и может спокойно селиться на глубинах до ста метров. Также широко распространена среди любителей аквариумов. В последнее время тридакну практически истребили, однако остается надежда, что это чудо природы выживает на глубине, где ее трудно достать.

Энерготраты человека и пищевой рацион



Пищевой рацион литературных героев. Н. В. Гоголь
«Мертвые души».

«Обед у Собакевича: щи, «огромный кусок няни, известного блюда, которое подается к щам и состоит из бараньего желудка, начиненного гречневой кашей, мозгом и ножками», свиные котлеты, разварная рыба, бараний бок с кашей, «ватрушки, из которых каждая была гораздо больше тарелки»,

«индюк ростом с теленка, набитый всяким добром: яйцами, рисом, печенками и невесть чем, что все ложилось комом в желудке», варенье, редька вареная в меду.

«Лучше я съем двух блюд, да съем в меру, как душа требует»

(Собакевич).

Задание:

1. Проанализировать пищевой рацион литературных героев;
2. Сделать выводы о правильности питания и калорийности пищи;
3. Предположить, как выглядит данный литературный герой;
4. Составить примерное меню суточного пищевого рациона для литературного героя.