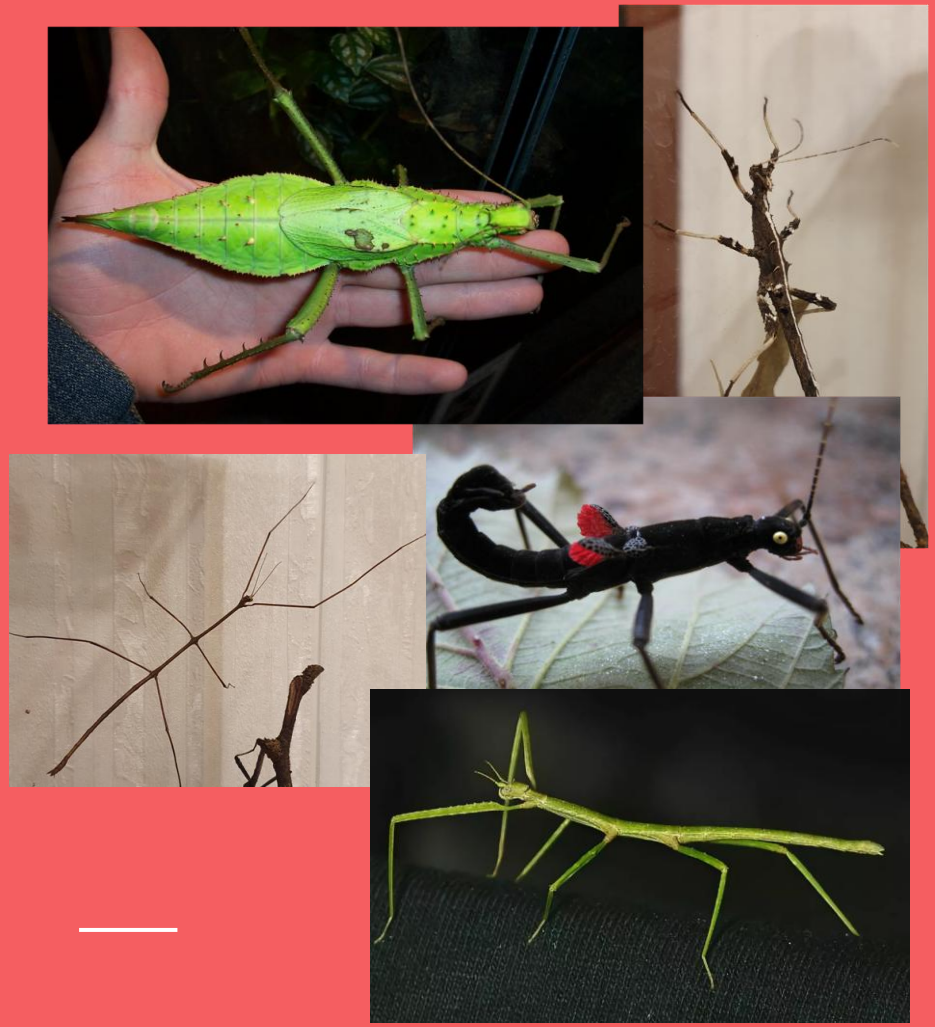
# Палочники. Как найти дополнитель-ный корм?

Линевич Мария 2022

# Кто такие “палочники”?

Насекомые, **отряд «привиденьевые»**, называется так, потому, что очень хорошо маскируются, и выглядят необычно.



# Кто такие “палочники”?

Живут в жарких странах, тропических лесах.

# Кто такие “палочники”?

Некоторые виды **можно содержать дома**, для этого используют специальные домики – **инсектарии**.

# Как за ними ухаживают?

Их надо регулярно кормить, и опрыскивать дистиллированной водой из пульверизатора.

В нашем инсектарии живут:

# “Голубой” «ramulus nematodes blue»

10-15 см, самцы-имаго голубого цвета, самки - коричневые.
Остров Кхао-лак (Таиланд)

**Условия содержания:**

1. Температура: комнатная (23-27 С)
2. Влажность: Высокая (70-90%) Крайне чувствительны!
3. Освещение не играет роли
4. Питание: Свежие и сушеные листья смородины, малины, ежевики, дуба.

В нашем инсектарии живут:

# “Неожиданный” «Sungaya inexpectata»

Горная, разнополая морфа. 7-8 см.
У самцов ярко выраженная белая полоса на спине.
Филиппинские острова.

**Условия содержания:**

1. Температура: комнатная (23-27 С)
2. Влажность: высокая (70-90%)
3. Освещение не играет роли
4. Питание:  свежие и сушеные листья смородины, малины, ежевики, дуба.

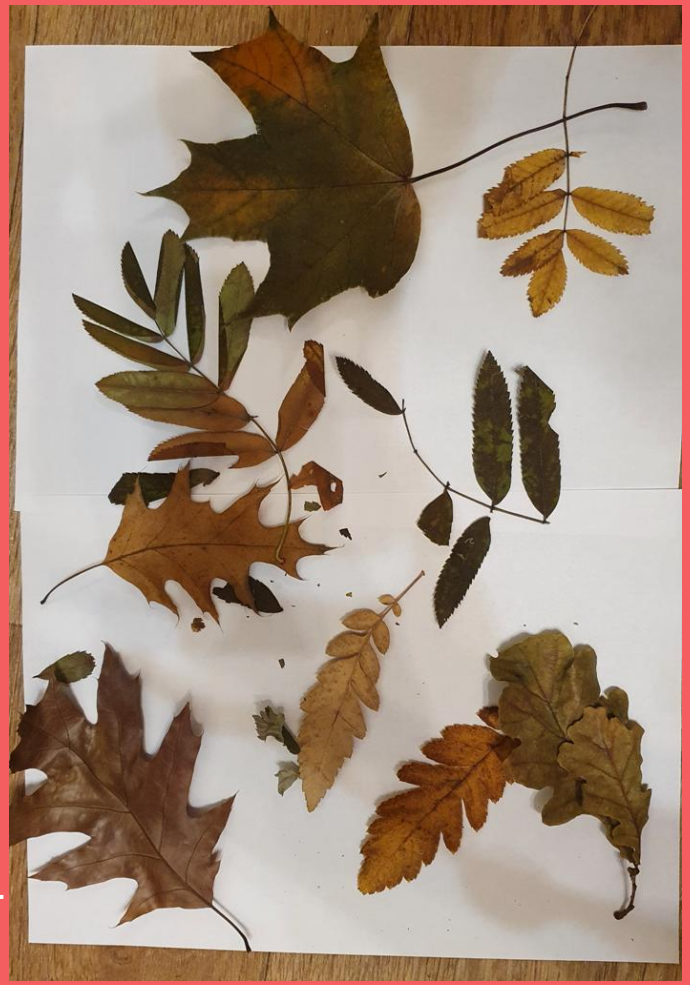
# Как найти дополнительный корм для палочников?

# Задача: найти дополнительный корм для палочников.

Их кормят свежими и сушеными листьями **смородины, малины, ежевики, дуба.**
Но у нас были только листья **дуба**. И мы решили поискать новые виды кормов.

# Сбор и заготовка листьев

Мы собрали листья деревьев, растущих вблизи нашего дома, помыли их и засушили.



# Прикорм

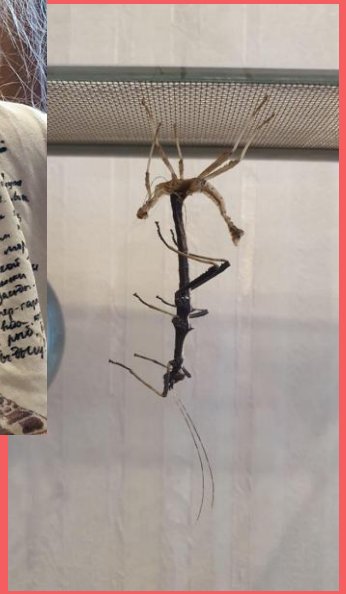
Стали добавлять эти листья вместе с основным кормом - дубовыми листьями.

# Результат наблюдения

Вскоре обнаружили, что палочники с удовольствием едят **кленовые листья**.

# Результат наблюдения

**Это наше открытие**, о кленовых листьях информация не встречается!



# Давайте вместе наблюдать за природой!

**Линевич Мария**
ГБОУ школа № 158 Дг № 2, Гр.2

дополнительная информация...

# Условия инсектария

Оба вида палочников были помещены в один инсектарий, 30х30х44 см.

Два раза в день, производится увлажнение из пульверизатора, дистиллированной водой.

По мере расходования, вносятся сушёные листья дуба и клёна (осенние и зелёные).

Контролируется температура.

дополнительная информация...

# Наблюдения за время содержания (6 мес)

- Из яиц были получены особи палочников обоих видов, и помещены в инсектарий.
- Из 17 особей “голубых”, выжила только одна. Скорее всего, это самка (коричневая).
- Из 15 особей “неожиданных” выжили все. Из общего числа, предположительно, имеем 2-3 самки. Вероятно уже есть одна имаго.
- Линька начинается ночью. У “голубых” это самый “опасный” период.
- Не было выявлено ни одного случая конкуренции, либо механического повреждения палочника другим палочником.
- Гибель “голубых”, скорее всего, связана с нестабильностью условий по влаге и температуре.
- Использование **кленового листа** в качестве пищи - это наш успешный эксперимент. (В письменных источниках такой корм не встречается)