Изучение строения пчелиного сота

Цель: знакомство со строением сота и его изменением в процессе жизнедеятельности пчелиной семьи.

Необходимые принадлежности: пустые соты различного возраста, сот с медом, рабочая тетрадь, карандаш, линейка.

Последовательность выполнения работы:

1. Возьмите пчелиный сот. Внимательно посмотрите на его строение, как ячейки спаяны друг с другом. Схематично изобразите на бумаге, соблюдая размер. Сравните пчелиные ячейки с трутневыми.

2. Определите возраст сотов. Для этого сравните несколько рамок с сотами различного цвета — от светлого, молодого, в котором еще не выводился расплод, до совершенно черного, старого. Замерьте диаметр ячеек в этих сотах.

Подумайте, о чем говорят всевозможные восковые бугорки, наросты, пристройки, которые встречаются на деревянных частях гнездовых рамок. Постарайтесь определить, какие соты по старости подлежат перетопке на воск.

3. Сравните пустой сот с полномедным. Попробуйте ответить на вопрос, почему он не обрывается от такой тяжести.

4. Результаты наблюдений запишите в рабочую тетрадь.

Литература: Шабаршов И.А. Пчеловодство: учебное пособие для 10 - 11 классов. - М.: Просвещение, 2005. http://www.prosv.ru/ Издательство "Просвещение"

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, http://www.medoviy.ru