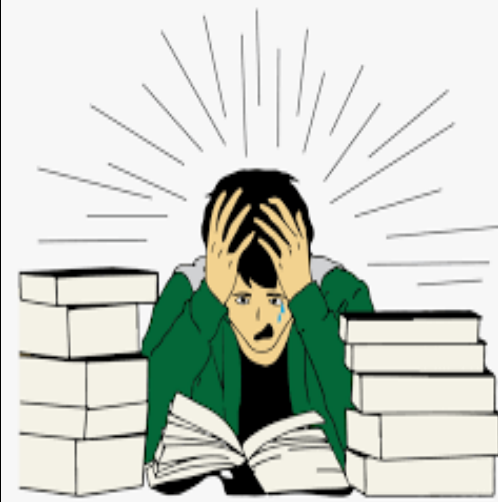


Welcome





ويبقى الأمل ...



مادامت الحياة

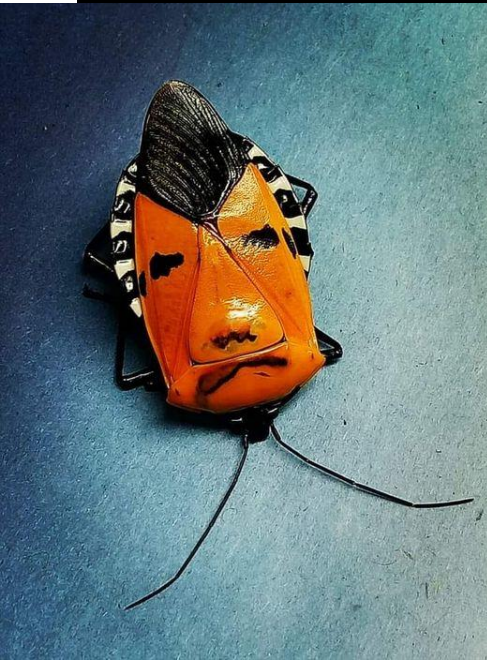




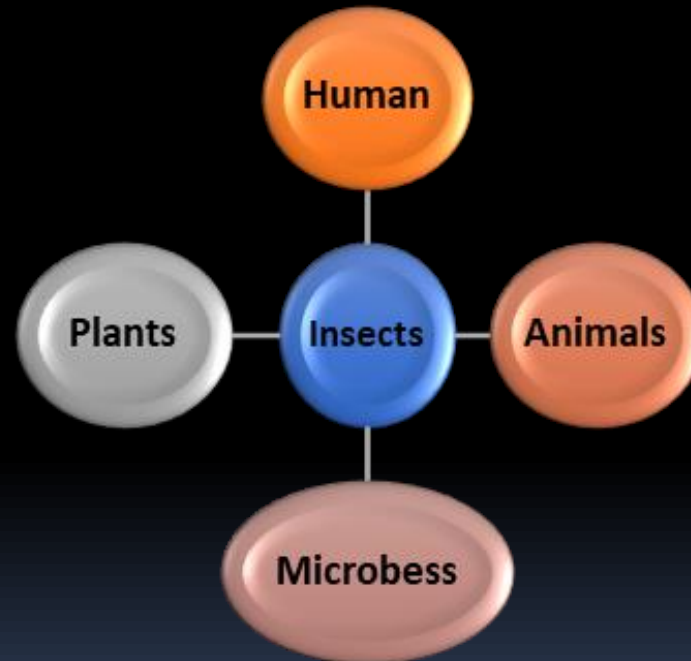
# Entomology for Beginners

**General Entomology ENT 100**





# Insects in our life



**Prof. Dr. Abdelwahab A. Ibrahim**  
**Entomology Department, Benha University**

# What is entomology?

- Entomology is the study of insects and their relationship to humans, the environment, and other organisms.
- Entomology is a branch of Zoology

## Scientific classification

**Kingdom:** Animalia

**Phylum:** Arthropoda

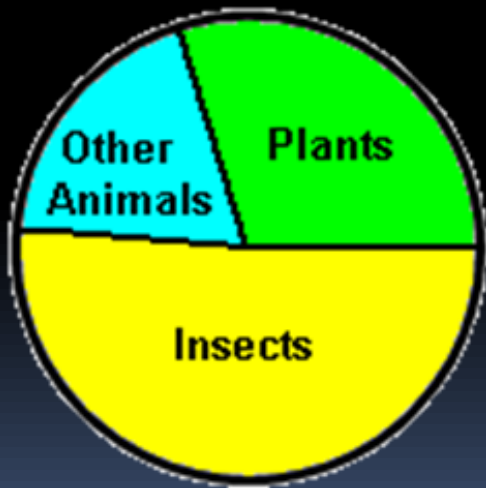
**Subphylum:** Hexapoda

**Class:** Insecta

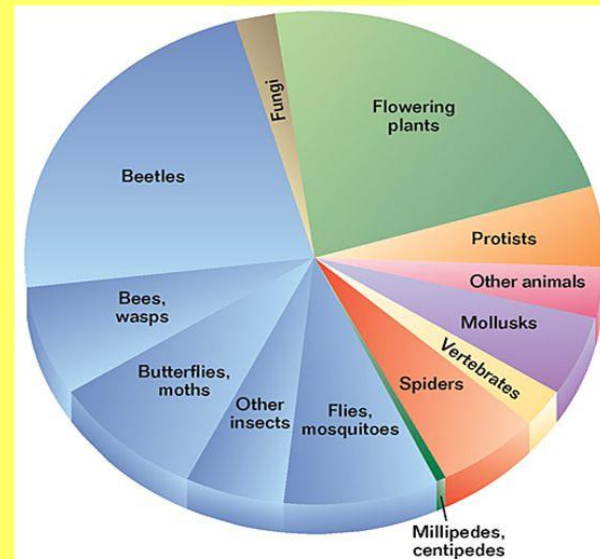


# Why we need to study insects?

- Insects are the dominant animal life form on earth.
- Insects have a huge impact on our lives.
- More than 53% of living organisms are insects.
- More than 80% of animal species are insects.



Just how dominant are insects?



The predominance of insects in the living world is demonstrated by the blue sections of this pie chart. Notice that there are more beetles than any other kind of insect.

# Entomology Department

- The great impact of insects on our life forced most universities in the world to open departments for entomology with different programs for research and study.
- A degree in Entomology is a door to a variety of careers that include research, teaching, pest control, many areas of governmental work, and private industry.
- In Egypt, only three departments of Entomology are found in Ain Shams, Cairo and Benha Universities.





# بعض الأماكن التي يعمل بها خريجو قسم علم الحشرات



1. معيدون بكليات العلوم و التربية و الطب (قسم الطفيليات)
2. باحثون بالمركز القومي للبحوث
3. باحثون بهيئة الطاقة الذرية
4. شركات المبيدات
5. شركات مكافحة الحشرات
6. باحثون بمعمل التجارب النصف صناعية لمكافحة الحشرات
7. باحثون بوحدة أبحاث البحرية الأمريكية بالقاهرة (نمر 3)
8. وزارة الزراعة

- باحثون بمعهد بحوث الحشرات
- باحثون بمعهد بحوث وقاية النباتات
- باحثون بمعهد الصحراء
- شركات تصدير الحاصلات الزراعية
- الحجر الزراعي

## 8. وزارة الصحة

- باحثون بمعهد بحوث الحشرات الطبية
- باحثون بمعهد أبحاث المصل واللقاح
- باحثون بمركز صحة البيئة
- الهيئة القومية للرقابة الدوائية (الكشف عن المبيدات قبل استخدامها)

## 9. وزارة العدل

- مصلحة الطب الشرعي

## 10. وزارة الثقافة

- مركز بحوث وصيانة الآثار والمتاحف





السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

A decorative horizontal border featuring a series of red and white roses with green leaves, arranged in a slightly wavy pattern. The roses are rendered in a realistic style with detailed petals and shadows.