

**Order: Hemiptera**

**رتبة نصفية الاجنحة**

مثال عليها البق

المميزات

1- حشرات متباينة في احجامها ، فمنها يصل طوله الى اكثر من 10 سنتيمترات ، في حين بعضها صغير جداً في حجمه.

2- اجزاء الفم ثاقبة ماصه ، وغالبية حشرات هذه الرتبة مجنحة.

3- سميت نصفية الاجنحة لكون الاجنحة الامامية نصفية اي يكون الجزء القاعدي جلدي بينما الجزء الطرفي يكون غشائي شفاف ، بينما الاجنحة الخلفية تكون غشائية شفافة واقصر قليلا من الاجنحة الامامية .

4- معظم حشرات هذه الرتبة تكون ضارة للنباتات ، حيث تكون بامتصاص العصارة النباتية مثل البق الخضر ، وبعضها يتغذى بامتصاص دم الانسان .

وتقسم رتبة نصفية الاجنحة الى رتبتين :

**1-رتيبة قصيرة قرون الاستشعار**

تمتاز بكون قرن الاستشعار قصير جدا ، حيث يكون الراس مزود بحافة جانبية تخفي قاعدة قرن الاستشعار مثل البق المائي.

**2- رتيبة طويلة قرون الاستشعار**

تمتاز بكون قرن الاستشعار طويل وظاهر ويكون اطول من الراس وتضم العديد من العوائل منها عائلة بق الفراش والبقة الخضر.



شكل حشرة بق الفراش



شكل حشرة البقة الخضراء

## Order: Homoptera

## رتبة متشابهة الاجنحة

مثال عليها حشرة الذباب الابيض ، والمن ، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية وغيرها

### المميزات

- 1- حشرات متباينه في احجامها بشكل كبير، واجزاء فمها ثاقبة ماصة.
- 2- الاجنحة الامامية تكون متجانسة القوام اي ليست نصف شفافه كما في رتبة نصفية الاجنحة والاجنحة الخلفية تكون ايضا متجانسة.

تقسم رتبة متشابهة الاجنحة الى رتبتين:

### 1-رتيبة حشرات قصيرة قرون الاستشعار

تكون قرون الاستشعار قصيره وشعرية ، وهي حشرات نشيطة واجسامها قويه ، مثل حشرات السيكاادا.

### 2- رتيبة حشرات طويلة قرون الاستشعار

تكون قرون الاستشعار طويلة وخيطية ، وهي حشرات غير نشيطة مثل حشرات المن والحشرات القشرية.

م.م. رند شاکر

مثال حشرة المن

Family:Aphididae

*Aphis* sp.

الاسم العلمي



شكل حشرة من الباقلاء الاسود