**المختبر الثامن الحشرات العملي المرحلة الثانية**

**رتبة حرشفية الأجنحة Order : Lepidoptera**

**الصفات العامة للرتبة :**

1. حشرات صغيرة الى كبيرة الحجم , جسمها مغطى بالحراشف ذات ألوان متنوعة **.**
2. العيون المركبة كبيرة و العيون البسيطة اثنتان او مفقودة .
3. قرون الأستشعار عادة بارزة و مختلفة الأشكال .
4. لها زوجان من الأجنحة الغشائية المغطاة بالحراشف .
5. اجزاء الفم عادة طويلة و من النوع الماص .
6. القرون الشرجية مفقودة من البطن .

**عائلة الفراش الأبيض أو الأصفر1- Family : Pieridae** 1- اجسامها متوسطة الحجم , ألوانها بيضاء أو صفراء مع وجود علامات سوداء او بيض على حافة الأجنحة أو بالقرب منها .

2- قرون الأستشعار صولجانية , و الأرجل الأمامية تامة النمو .

3- حافات الأجنحة الخلفية دائرية تقريبا .

**عائلة الفراش المذنب 2- Family : Papilionidae**  1- اجسامها متوسطة الى كبيرة الحجم و ألوانها زاهية .

2- لاغلبها امتداد كالذنب من الحافة الخلفية لكل جناح خلفي .

**عائلة ذوات الأرجل الأربع 3- Family : Nymphalidae** 1- اجسامها متوسطة الى كبيرة .

2- الأرجل الأمامية قصيرة و خالية من المخالب و يقتصر المشي على الأرجل الوسطى و الخلفية .

3- الأجنحة ذات الوان براقة و عليها بقع سوداء الأمامية طويلة نوعا ما او مثلثة .

**عائلة الفراش الأزرق و النحاسي 4- Family : Lycaenidae**

1. حشرات نحيفة الجسم صغيرة الحجم و يمتد من الحافة الخلفية للجناح الخلفي نتوء خيطي قصير كانه ذيل .
2. الوانها معدنية براقة زرق , خضر أو رصاصية .

**عائلة الفراشات الملكية 5- Family : Danidae**

1. حواف الأجنحة سوداء مع وجود بقع بيضاء .

**عائلة عث الصقر أو أبو الهول6- Family : Sphingidae**

1. حشرات متوسطة الى كبيرة الحجم اجسامها مغزلية تستدق في النهاية الأمامية او الخلفية
2. الأجنحة الأمامية طويلة و رفيعة و اكبر من الأجنحة الخلفية .
3. قرون الأستشعار سميكة قليلا في الوسط أو نحو النهاية .

**عائلة عث النمر 7- Family : Arctiidae**

1. اجسامها صغيرة الى متوسطة الحجم و ألوانها زاهية ذات بقع أو أشرطة ملونة.
2. توضع الأجنحة على الجسم كالسقف الجمالون .

**عائلة عث الحرير 8- Family : Bombycidae**

1. يكون لون هذه الحشرات ابيض مع خطيين بنيين على الجناح الأمامي .
2. اللوامس مشطي أو مشطي مضاعف .

**عائلة العث الليلي ( عائلة الديدان القارضة ) 9-Family : Noctuidae**

1. أغلبها متوسطة الحجم .
2. الأجنحة الأمامية ضيقة و الخلفية عريضة .
3. قرون الأستشعار خيطية .