

كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الثالثة

أستاذ المادة : م.م سيف صبحي نوري

اسم المادة باللغة العربية : حشرات تطبيقية

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **Insects**

اسم المحاضرة الثامنة باللغة العربية: رتبة خافيات الاجنحة

اسم المحاضرة الثامنة باللغة الإنكليزية : Order: Siphonaptera

رتبة خافيات الاجنحة Order: Siphonaptera

Kingdom: Animalia

Phylum: Arthropoda

Class: Insecta

Sub class:Pterigota

Order: Siphonaptera

Sub order: Endopterygota

Family: Pulicidae

Genus: Pulex irritans برغوث الانسان

الصفات العامة لهذه الرتبة:

- 1- حشرات صغيرة الحجم وعديمة الاجنحة.
- 2- اجزاء الفم من نوع ثاقب ماص للدم.
- 3- الجسم مضغوط من الجانبين.
- 4- وجود زوج من العيون البسيطة وعدم وجود العيون المركبة.
- 5- تمتلك البراغيث ثلاث ازواج من الارجل الطويلة والتي تكون متخصصة للقفز.
- 6- التحول يكون من النوع الكامل



علاقة البراغيث بنقل الامراض

تنقل البراغيث العديد من الامراض منها:

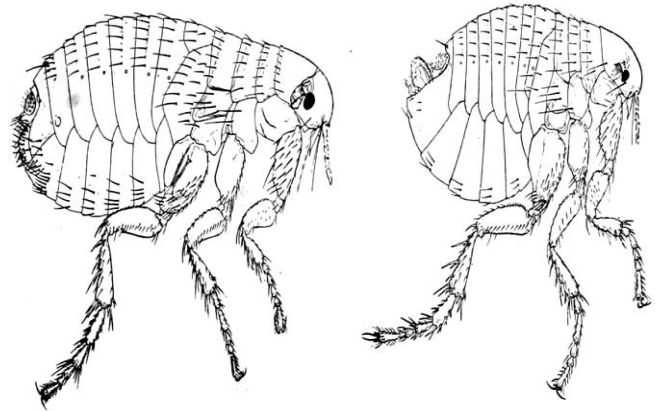
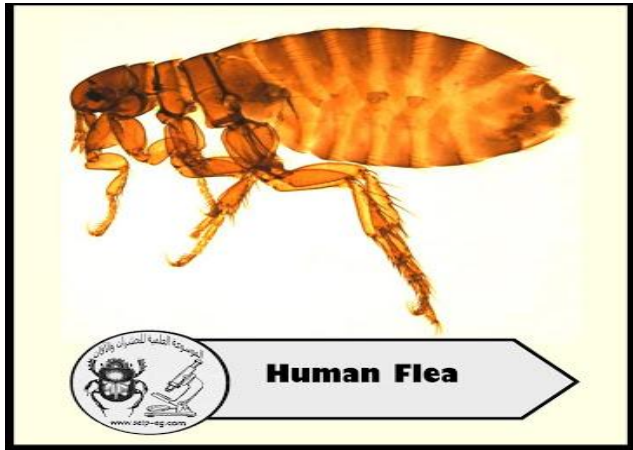
- 1- التيفوس المتوطن: تسببه ريكتيسيا من نوع **Rickettsia typhi**
- 2- الديدان الشريطية: مثل دودة **Dipylidium caninum** التي تصيب الكلاب والقطط.
ودودة **Hymenolopis diminuta** التي تصيب الجرذان.
- 3- مرض الكزاز: يسببه برغوث الحفار **Tunga penetrans**.
- 4- مرض الطاعون: تسببه بكتريا **Yersinia pestis** توجد ثلاث انواع من الطاعون
أ- الطاعون الدبلي: يصيب العقد اللمفية في الابط.
ب- الطاعون الرئوي: يصيب الرئتين.
ج- الطاعون الدموي: يسبب الجرثومة لمجرى الدم.
- 5- بعض الامراض الاخرى التي تنقلها البراغيث والتي لاتلعب دورا كبيرا

Rickettsia conori -A

Pasteurella -B

Rickettsia pavlovskyi -C

Coxiella burneti -D



Pulex irritans, the human flea; male, right; female, left.

Genus: Pulex irritans برغوث الانسان



Genus: Tunga penetrans



Genus: Tunga penetrans