

كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الثالثة

أستاذ المادة : م.م. بشائر ياسين مهدي

اسم المادة بالغة العربية :الحشرات العملي

اسم المادة بالغة الإنكليزية : **Insecta**

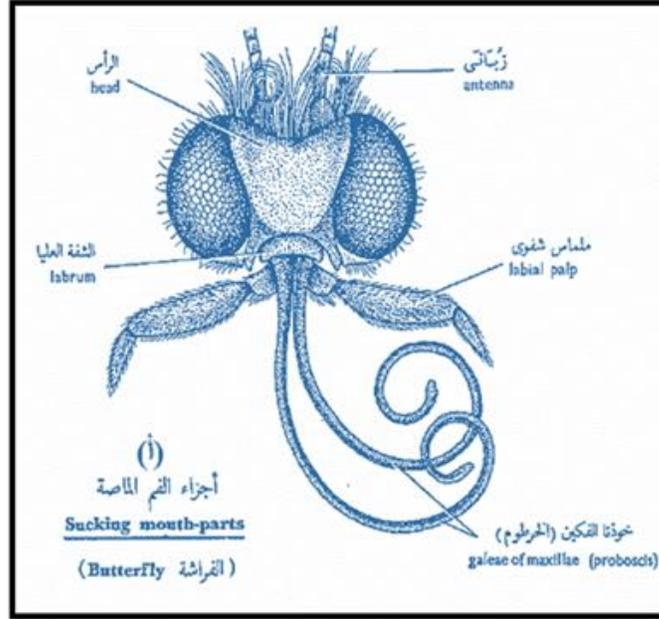
اسم المحاضرة الخامسة بالغة العربية: أجزاء الفم

اسم المحاضرة الخامسة بالغة الإنكليزية : **Mouth of parts**

محتوى المحاضرة الخامسة

ثالثا: أجزاء الفم السايفونية او الماصة Siphoning or sucking Mouth Parts

كما في الفراشات butterflies اذ تتحور القلنسوتان التابعتان للفكوك المساعدة إلى خرطوم ملتف تحت رأس الحشرة وتختزل بقية الأجزاء، كما تختزل الشفة العليا واللسان وتكون الفكوك محذوفة، إما الشفة السفلى فلا يبقى منها سوى الملامس الشفوية المتكونة من ثلاث عقد ، وهي متحورة لامتصاص الغذاء السائل كرحيق الأزهار، ومن ثم فهي لا تحتاج إلا إلى خرطوم ماص طويل. ويتكون هذا الخرطوم نتيجة لاستطالة خوذتي الفكين Galeae "Maxillae"، حيث تجتمعان معًا وتضمهما خطاطيف ليكونا معًا خرطومًا لامتصاص. ويلتف هذا الخرطوم أسفل الرأس وقت الراحة، ثم ينفرد نتيجة ضغط الدم الذي يندفع فيه في حالة التغذية. وفي هذا النوع نلاحظ أن مكونات أجزاء الفم الأخرى مثل الشفتين السفلى والعليا واللحيين وتحت البلعوم مختزلة أو غائبة كليًا.



Siphoning or sucking Mouth Parts

رابعا: أجزاء فم قارضة لاعة Chewing – Lapping Mouth Parts

يوجد في شغالة نحل العسل (Apis (Honeybee) إذ تكون أجزاء فمها متخصصة بتناول حبوب اللقاح ورحيق الأزهار ولهذا فمن الواضح في هذه الأجزاء إن الفكوك تحمل أسنان كايثنية كما هو الحال في أجزاء الفم

القارضة وهي تستخدمها لغرض تكسير حبوب اللقاح ومضغ الشمع. الفك المساعد متمثل بكافة أجزاءه فالقطعة القاعدية متكونة من قطعتين والساق متطاولة يكون المشرشر بشكل غشائي والى الداخل وتتطاول القلنسوة وتحمل شعيرات حسية على الناحية الظهرية, و الملمس الفكي صغير جداً ويتكون من قطعة واحدة. الشفة السفلى متواجدة بكل أجزائها ولكن حل محل الصفيحة تحت الذقنية تركيب يدعى بالحزام (Lorum) وظيفته ربط الشفة السفلى بالفكوك المساعدة, الصفيحة الذقنية مثلثة الشكل, مقدمة الذقن متطاولة وتحمل الملامس الشفوية التي تتكون من أربع قطع, اللسينات الخارجية أثرية, إما اللسينات الداخلية فمتطاولة بشكل واضح بحيث تصبح أداة تصلح للعق وتحمل في نهايتها تركيب يسمى الشفوية الملعبية (Flabellum)



Chewing – Lapping Mouth Parts