

## **Temas a desarrollar por cada estudiante del programa de Entomología General.**

### **1. Jorge Sánchez.**

Definición e importancia del estudio de la Morfología.

El exoesqueleto. Importancia, capas que lo forman, proceso de muda en los insectos.

Principales escleritos de la cabeza.

Tipos de cabeza en los insectos.

### **2. Gina Rápalo.**

Ojos de los insectos. Tipos de ojos, como están constituidos y funciones de cada tipo.

Antenas. Segmentos que las forman, Importancia, Tipos de antenas con la característica de cada una y las ordenes donde se encuentran.

### **3. Lusbin Murillo**

Las piezas Bucales. Estructura y tipos de piezas bucales (Solo mencionarlas)

Piezas bucales masticadoras. Partes que las forman Función y estructura de cada pieza.

Ordenes que las presentan.

### **4. Habivi Alonso.**

Piezas bucales picadoras chupadoras. Estructura.

Ordenes que las presentan.

Diferencias entre la boca de los chinches homópteros con las de los mosquitos o zancudos.

Importancia de estas piezas bucales.

### **5. Kelvin Zelaya.**

Piezas bucales Chupadoras de Lepidópteros.

Piezas bucales chupadoras de dípteros.

Piezas bucales Lamedoras.

### **6. Kenmel Gonzales**

El Tórax. Segmentos que lo forman, apéndices presentes y nombre de los mismos de acuerdo a su posición.

Nombre de las partes dorsal, laterales y ventral y nombre dado a cada parte de acuerdo al segmento.

El Pterotorax.

### **7. Carlos Sambula.**

Patas de los insectos.

Estructura.

Modificaciones de patas. Cuál es la modificación, cual par es el modificado y en que ordenes o familias se encuentran.

### **8. Ronald Romero.**

Alas de los insectos. Estructura, Márgenes y ángulos.

Venación de las alas.

Modificaciones de Alas. Cuál es la modificación, cual par es el modificado y en que ordenes o familias se encuentran.

## **9. José Borjas.**

El abdomen. Segmentación y tipos de abdomen.

Apéndices abdominales. Cercos. Filamento caudal medio y Genitalias (Masculina y Femenina)

## **10. Elmer Cabrera.**

Anatomía y fisiología de insectos.

Definición.

Organización interna.

Cavidades del cuerpo

El endo esqueleto.

## **11. Gerson Zavala.**

El aparato digestivo. Partes que lo forman y como se lleva a cabo el proceso de nutrición.

## **12. Samir Munguía.**

Aparato Circulatorio y Circulación.

## **13. Francisco Herrera.**

Sistema Respiratorio y Respirac

## **14. Arnold Soto.**

Órganos de los sentidos en los insectos.

## **15. Jerónimo López.**

Sistema nervioso de los insectos. Estructura, tipos de neuronas y transmisión de estímulos..

## **16. Nery Delcid.**

Sistema excretor y sistema muscular.

## **17. David Pichardo.**

Feromonas. Definición, tipos de feromonas y usos de las mismas en la agricultura.

## **18. Yerlin Herrera.**

Reproducción. Tipos de reproducción.

Variantes de la reproducción sexual

Tipos de reproducción asexual.

## **19. Mario Pineda.**

Aparato reproductor Masculino.

## **20. David Martínez.**

Aparato reproductor femenino.

## **21. Jorge Martínez**

Dimorfismo sexual. Definición y ejemplos.

# SECCION 13-01

## 1. Ricardo Lobo.

Definición e importancia del estudio de la Morfología.

El exoesqueleto. Importancia, capas que lo forman, proceso de muda en los insectos.

Principales escleritos de la cabeza.

Tipos de cabeza en los insectos.

Aparato Circulatorio y Circulación. ( SEGUNDA TANDA)

## 2. Juan Escobar.

Ojos de los insectos. Tipos de ojos, como están constituidos y funciones de cada tipo.

Antenas. Segmentos que las forman, Importancia, Tipos de antenas con la característica de cada una y las ordenes donde se encuentran.

Sistema Respiratorio y Respiración. (SEGUNDA TANDA)

## 3. Emanuel Lizardo.

Las piezas Bucales. Estructura y tipos de piezas bucales (Solo mencionarlas)

Piezas bucales masticadoras. Partes que las forman Función y estructura de cada pieza.

Ordenes que las presentan.

Órganos de los sentidos en los insectos. (SEGUNDA TANDA)

## 4. Fredi Sánchez

Piezas bucales picadoras chupadoras. Estructura.

Ordenes que las presentan.

Diferencias entre la boca de los chinches homópteros con las de los mosquitos o zancudos.

Importancia de estas piezas bucales

Sistema nervioso de los insectos. Estructura, tipos de neuronas y transmisión de estímulos.  
(SEGUNDA TANDA)

## 5. Luis Osorio

Piezas bucales Chupadoras de Lepidópteros.

Piezas bucales chupadoras de dípteros.

Piezas bucales Lamedoras.

Sistema excretor y sistema muscular. ( SEGUNDA TANDA)

## 6. Elmer Peña

El Tórax. Segmentos que lo forman, apéndices presentes y nombre de los mismos de acuerdo

a su posición.

Nombre de las partes dorsal, laterales y ventral y nombre dado a cada parte de acuerdo al segmento.

El Pterotorax.

Feromonas. Definición, tipos de feromonas y usos de las mismas en la agricultura. (SEGUNDA TANDA)

## **7. Yoselin Rojas**

Patas de los insectos. Estructura.

Modificaciones de patas. Cuál es la modificación, cual par es el modificado y en que ordenes o familias se encuentran.

Reproducción. Tipos de reproducción. (SEGUNDA TANDA)

Variantes de la reproducción sexual

Tipos de reproducción asexual.

## **8. Audy Llezet**

Alas de los insectos. Estructura, Márgenes y ángulos.

Venación de las alas.

Modificaciones de Alas. Cuál es la modificación, cual par es el modificado y en que ordenes o familias se encuentran.

Aparato reproductor Masculino. (SEGUNDA TANDA)

## **9. José Mejía**

El abdomen. Segmentación y tipos de abdomen.

Apéndices abdominales. Cercos. Filamento caudal medio y Genitalias (Masculina y Femenina).

Aparato reproductor femenino. (SEGUNDA TANDA)

## **10. Evelio Manzanares**

Anatomía y fisiología de insectos.

Definición.

Organización interna.

Cavidades del cuerpo

El endo esqueleto.

Dimorfismo sexual. Definición y ejemplos. (SEGUNDA TANDA)

## **11. Ovidio Bardales.**

El aparato digestivo. Partes que lo forman y como se lleva a cabo el proceso de nutrición.

