

CONCEPTOS DE HERBOLARIA A TRAVÉS DE LA HISTORIA

FECHA Exposición 1

¿Qué es la herbolaria?

Es uno de los saberes milenarios para cuidar la salud.

¿De qué se trata?

- Del conocimiento y uso de plantas medicinales para tratamientos terapéuticos.
- En botánica es aplicada para curar malestares, con fines medicinales.

¿Cómo surgió?

Surgió en la época prehispánica, a raíz de la religión que se practicaba en esa época.

En el siglo XVI México se enriqueció en la variedad de plantas, frutos, semillas y raíces.

La OMS reconoce el valor de la herbolaria como un recurso eficaz.

y se estima que el 80% a población mundial utiliza esta práctica.

HISTORIA DE LA HERBOLARIA A NIVEL MUNDIAL

FECHA Exposición 2

Herbolaria en Mesoamérica

El término Mesoamérica hace referencia al territorio comprendido de la mayor parte de México y lo que integra Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y el Salvador.

o La medicina de Mesoamerica tuvo su propia raiz y evolucion.

o Las plantas medicinales fueron su primer auxiliar para buscar la cura a sus enfermedades.

▶ La medicina del antiguo egipto estaba mezclada con la magia.

↓
No habia una linea divisora clara entre la ciencia y la religion

▶ La herbolaria tradicional china emplea sustancias de origen mineral, vegetal y animal.

↓
La herbolaria tradicional china a recopilado un extenso legado de conocimientos

Efectos tóxicos

Exposición 4

Son los cambios indeseables, de naturaleza metabólica o bioquímica, que sufre un organismo a causa de la exposición a una o varias dosis de sustancia y se relacionan con el margen terapéutico del principio activo, cinética química de la sustancia.

Consuelda mayor o borraja - *Symphitum officinale* fue una de las plantas que se puso de moda en los años 80's

Efectos tóxicos

Se relacionan con el margen terapéutico del principio activo,

- * Edad
- * Peso
- * Sexo

Plantas narcóticas

Mariguana

Hierba mora

Datura arborea

Ayahuasca

Beleno negro

Belladona



Plantas medicinales y incognita homeopática

Exposición 5º

* Tratamiento que se usa en lugar del tratamiento estándar

* Práctica que afirma tener efectos sanadores de la medicina

Fitoterapia

• Tratamiento a través de plantas medicinales

Homeopatía

* La homeopatía es un sistema de medicina alternativa creado en 1796 por Samuel Hahnemann

* Diluciones externas de un agente

* Se basa en la premisa de que lo similar cura lo similar

Fitoterapia

• Las plantas medicinales actúan sobre la enfermedad

• Proviene solo de las plantas

• Los principios activos están en concentraciones mayores

• Reacciones adversas

• Doping

• Interacciones

• Ineficacia terapéutica

Homeopatía

• Se estimula la capacidad de curarse el individuo

• Plantas y sustancias de animales

• Los medicamentos se elaboran a base de diluciones.

• Pocos riesgos

• Daños indirectos

Periodo de los sistemas artificiales

Se inicia con Teofrasto quien agrupo al Reino Vegetal en cuatro categorías

- Arboles
- Arbustos
- Subarbustos
- Hierbas

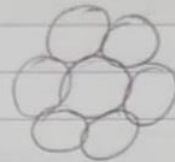
Se formula la hipótesis que todos los organismos vivientes están relacionados o emparentados entre sí

Características

Hojas



Flores



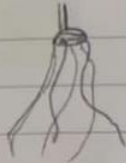
Frutos



Limbo

Tallo

Raiz



Exposicion 7

KUT

Felipe

Estructura botanica

- * Fotosinteticos / autotrofos
- * Pluricelulares
- * Terrestres
- * Sin capacidad motora
- * Se componen principalmente de celuloza
- * Son sexuales o asexuales
- * Taxonomicamente: Reino plantae



Historia

Descendientes Primoplantae

Desde grecia antigua el reino vegetal solo existian vegetal y animal a mediados del siglo xx

Fotosintesis

- Proceso metabolico
- Plantas transforman dióxido de carbono y agua

Elementos necesarios

- Luz solar
- Agua
- Clorofila
- CO_2
- O_2

Liberan O_2

Tilacoides (membrana)

Estroncis (Rodea a los tilacoides)





Fotoperíodo 1

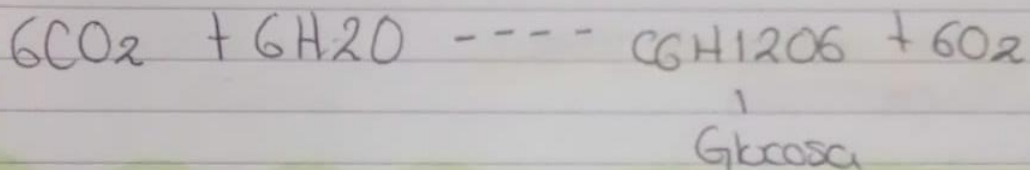
- Absorbe energía solar
- Forma energía
- El O₂ es liberado



Fotoperíodo 2

- El CO₂ ingresa a la planta
- La energía la transforma en carbohidratos

Fórmula general



Nomenclatura botánica (el bautizo) de la planta. Apariciones de Linneo Exposición 8

¿Qué es la Nomenclatura?

La nomenclatura botánica es la denominación formal y científica de las plantas. Esto relacionado con, pero es distinto de la taxonomía vegetal se refiere a la agrupación y clasificación de plantas. La nomenclatura botánica proporciona nombres para los resultados de este proceso.

Ejemplo

Cipres (*Cupressus sempervirens*)

Primero se indica el género
(*Cupressus*)

Segundo se refiere a la especie
(*sempervirens*)

Taxonomía de las plantas

Para la especie se utiliza la denominada Nomenclatura binominal o "Linneana" según cual los vegetales se designan por dos nombres o epítetos distintos

Epíteto genérico.

Epíteto específico.

CARL VON LINNEO

Naturalista botánico que desarrollo la nomenclatura binomica para clasificar y organizar los animales y las plantas.

Clasificación botánica de las plantas medicinales

Exposición 9

¿Qué son las plantas?
 Son seres vivos fotosintéticos, sin capacidad locomotora y cuyas paredes

Clasificación de Linneo
 Los principales rangos son: reino, división, clase, orden, familia, género y especie.

Reino
 Vegetal

Plantas vacuolares

Estas son mas descomulgadas y cuentan con un sistema de conducción

División
 Espermatofitas

Clase
 Dicotiledóneas

Orden
 Rosales

Familia
 Rosáceas

Género
 Rosa

Especie
 Rosa alba L.

Reproducción

Por esporas

Por semillas

↓
 Pteridofitas

↓
 Espermatofitas

* Briofitas

G1

Angiospermas = tienen raíz, tallo, flores, y se reproducen por semillas que se encuentran en el interior del fruto.

Según su tamaño

Herbáceas

Matas o subarbustos

Arbustos

son plantas leñosas que

Arboles

Cuentan con un tronco leñoso

Según su duración

Plantas perennes

Plantas bianuales

Plantas anuales

Según la duración de las hojas

Hojas perennes

Hojas caducas

Según su ubicación

Plantas arvenses

Plantas ruderales

¿Como hacer un herbario? ² Exposición 10

Objetivo

Representar y sistematizar parte de la biodiversidad vegetal

Misión

Establecer sus características morfológicas, fisiológicas, anatómicas, genéticas, bioquímicas y ecológicas

Colección de plantas secas, debidamente preparadas que se montan sobre

Proceso de herborización

A) Recolección

Tomar en cuenta las características principales de cada una de las plantas

B) Prensado

Portar una prensa botánica de madera con un par de cartones, con piezas de periódicos y un par de cuerdas para amarrar

C) Secado

Elimina el agua de las plantas

D) Identificación

Mediante la consulta o comparación con diferentes fuentes

Familia, genero y especie.



GRUPO

FECHA

E) Montaje

Consiste en fijar el ejemplar o las diferentes partes o de un ejemplar en una cartulina junto con su etiqueta.

F) Integración al herbario

- * Debe mantenerse en posición horizontal
- * El orden de los ejemplares depende de la institución