

EL OLIVO

CARACTERÍSTICAS
BIOLÓGICAS



Recomendaciones

Infantil y primer ciclo de Primaria

En este ciclo se pretende exclusivamente que el niño observe el olivo y se de cuenta de sus características morfológicas más sobresalientes, al mismo tiempo que comprenda su utilidad y las necesidades básicas que tienen todas las plantas.

Enseñanza primaria, 2º y 3º ciclos.

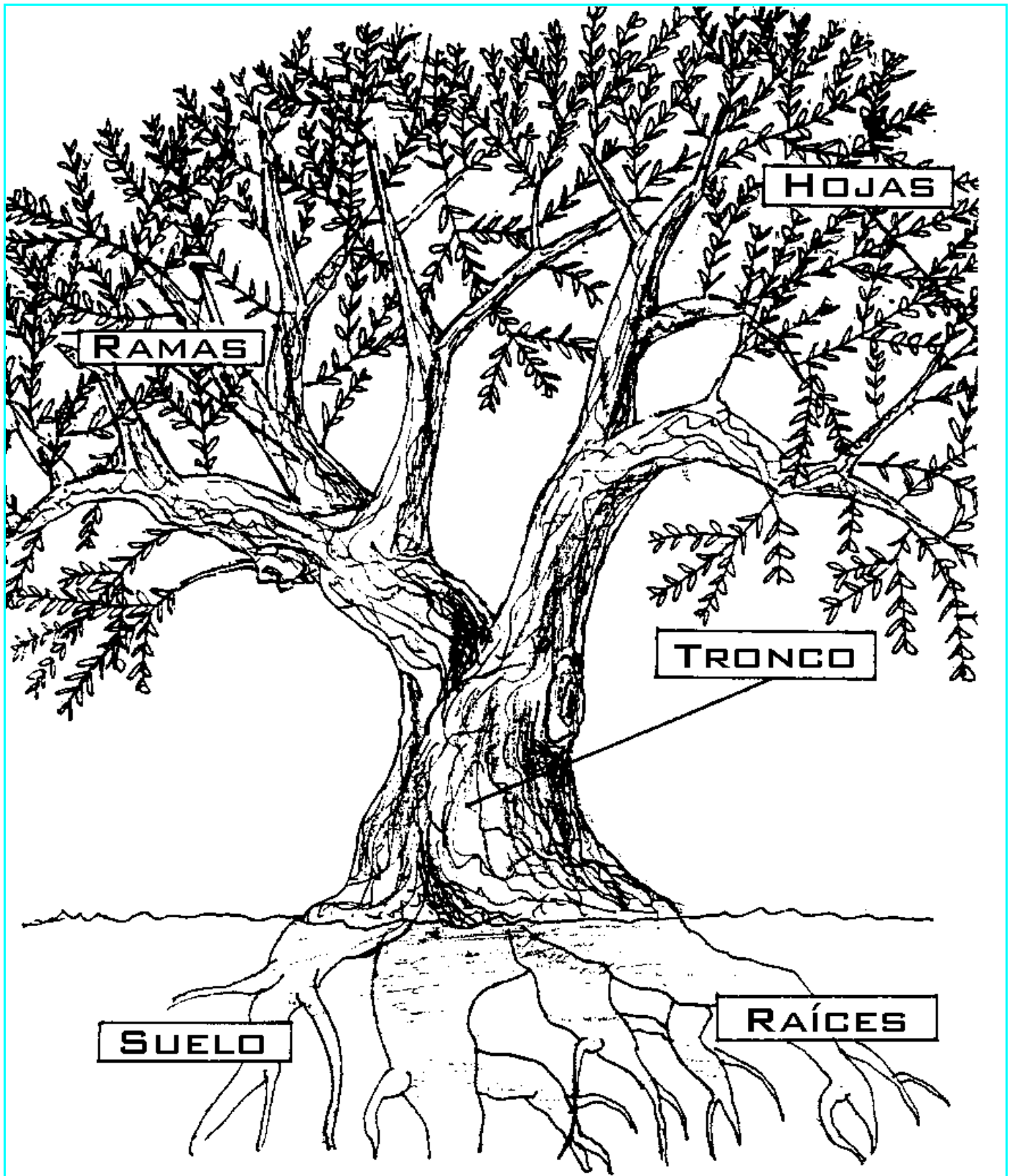
Durante estos ciclos el alumno debe conocer los principales órganos de las plantas y darse cuenta de las diferencias entre unas especies y otras. Se ha buscado que en todas las láminas el olivo sea el centro de la discusión, careciendo de importancia que el alumno aprenda las características concretas de los diferentes ejemplos utilizados

Enseñanza Secundaria Obligatoria, 1er ciclo.

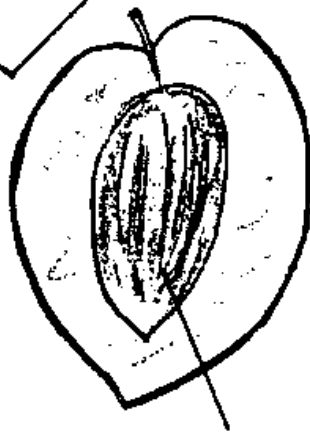
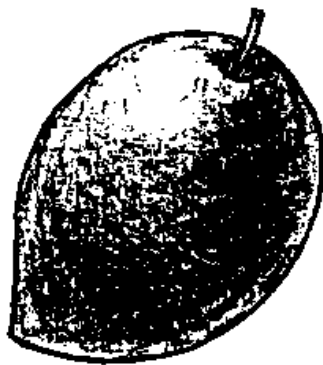
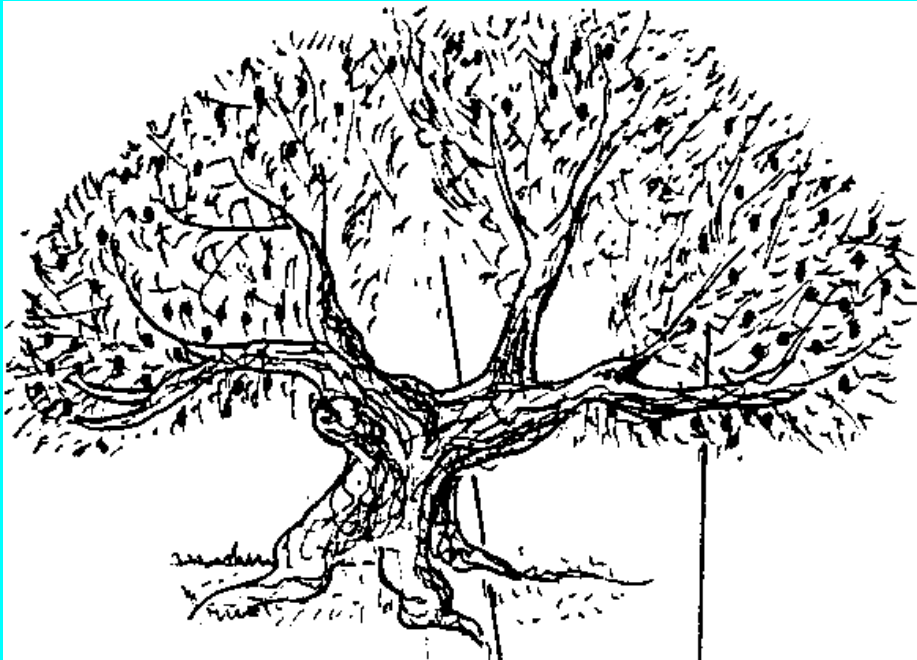
El alumno de este ciclo debe comenzar a comprender la fisiología de las plantas, por tanto, debe atenderse fundamentalmente dicho aspecto. Se deberá hacer hincapié en la existencia de vasos de comunicación entre los diferentes órganos de la planta y en los papeles que dichos vasos juegan en el funcionamiento de la misma. El alumno debe comprender que éstos se disponen de manera precisa y que existen otros tejidos con funciones diferentes (protección, sostén, aislamiento, reserva, etc.), no obstante no debe insistirse en la disposición de los mismos más allá de lo que la lógica de la función implique.

Enseñanza Secundaria Obligatoria, 2º ciclo y Bachillerato.

En estos cursos se debe recapitular sobre todos los aspectos anteriores y comenzar a precisar los puntos hasta ahora presentados. Asimismo, el alumno debe iniciarse en temas importantes como relaciones filogenéticas entre unos grupos y otros, distribución geográfica de especies, ciclos biológicos, requerimientos, etc.



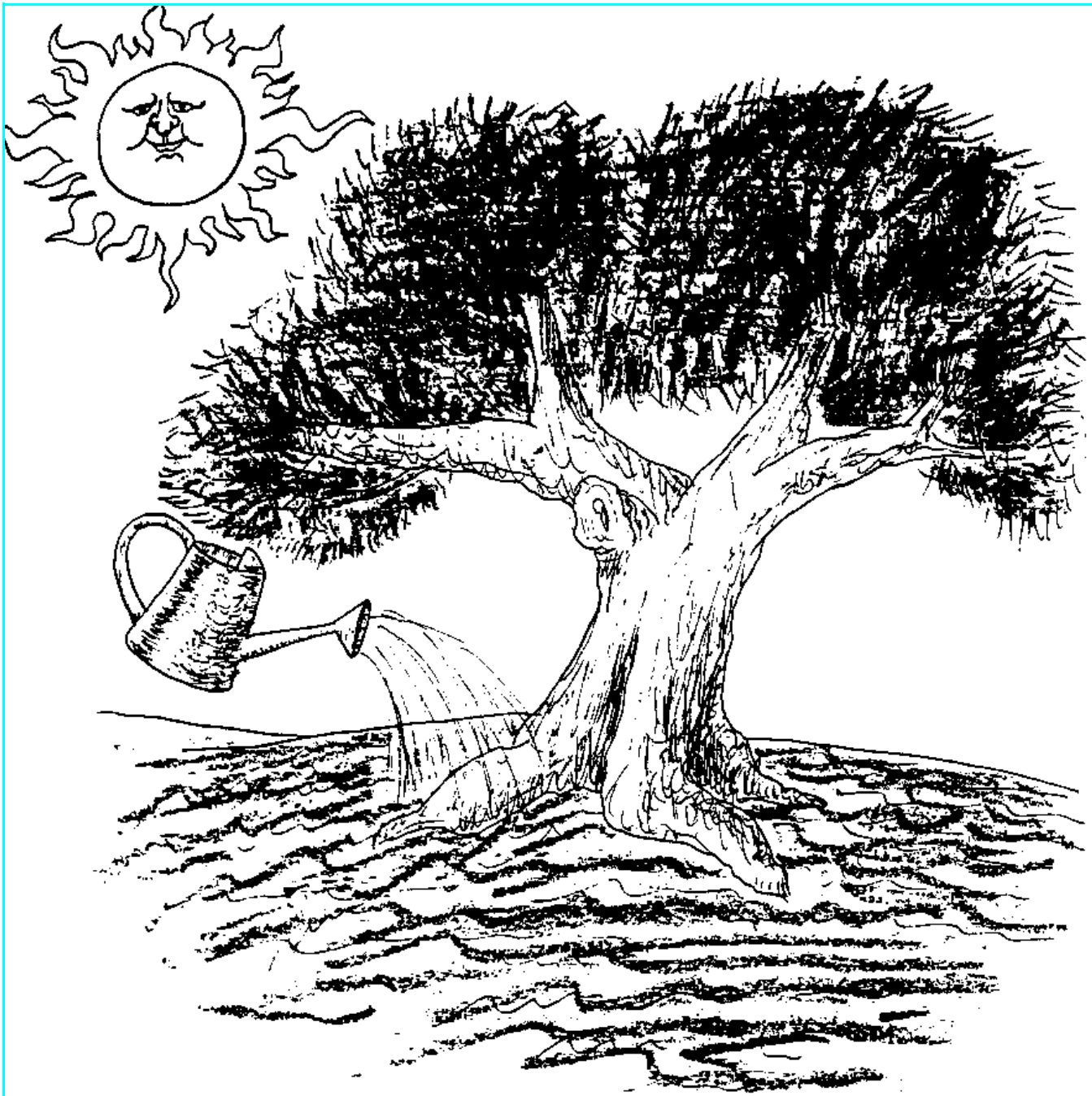
EL OLIVO ES UN ÁRBOL



Aceituna

Hueso

El olivo nos da aceitunas



***Para vivir necesita: agua
aire
tierra
sol***



TRONCO
RUGOSO

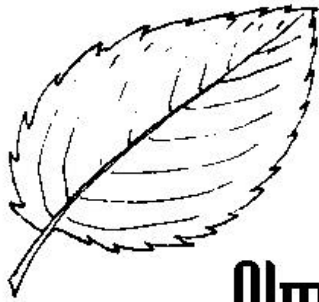


HOJAS
ALARGADAS



FLORES
BLANCAS
MUY PEQUEÑAS

serrada



Olmo

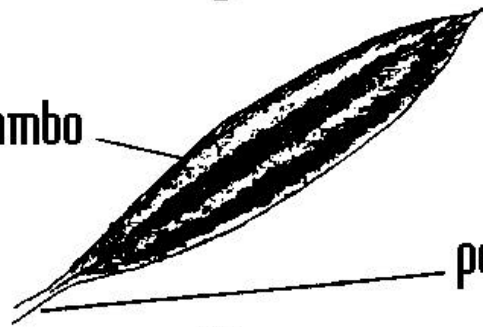
compuesta



Jazmín

Entera y lanceolada

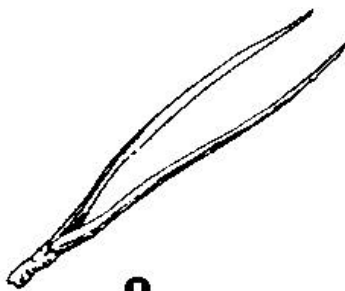
limbo



pecíolo

Olivo

acicular



Pino

lineal

paralelinervia



Trigo

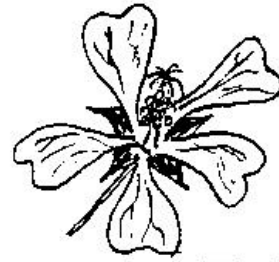
TIPOS DE HOJAS

cinco pétalos
amariposada



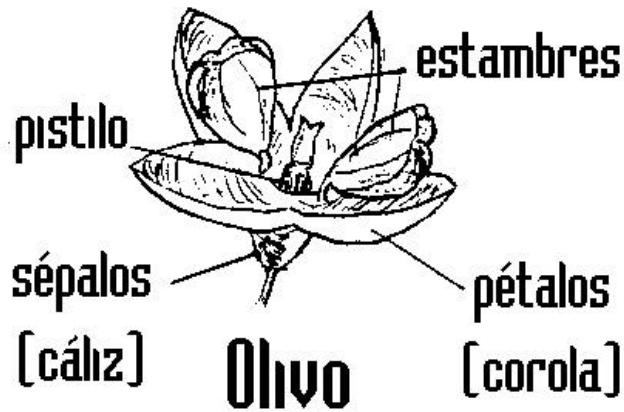
Alfalfa

cinco pétalos libres



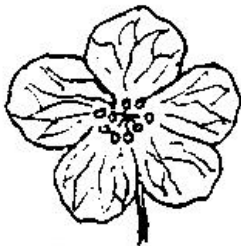
Malva

cuatro pétalos soldados



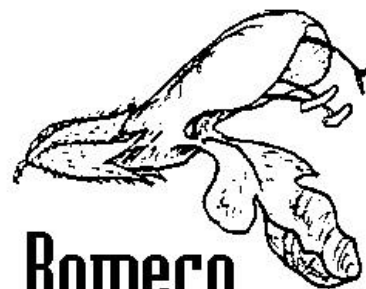
Olivo

pétalos libres
simetría radial



Geranio

pétalos soldados
simetría bilateral



Romero

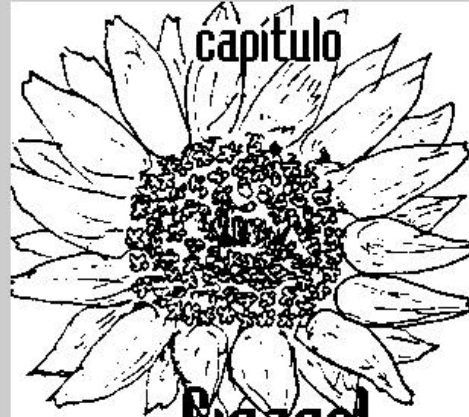
TIPOS DE FLORES

espiga



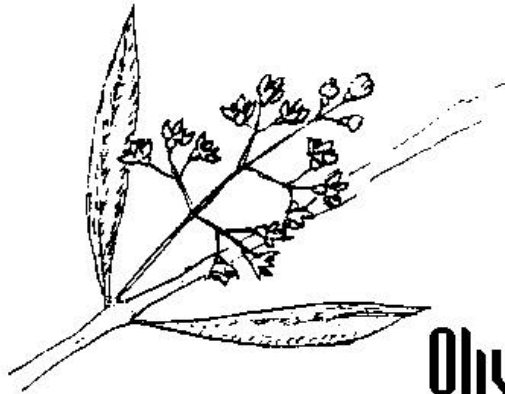
Trigo

capitulum



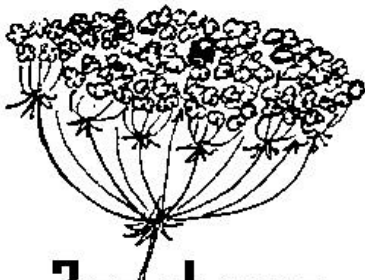
Girasol

racimo



Olivo

umbela



Zanahoria

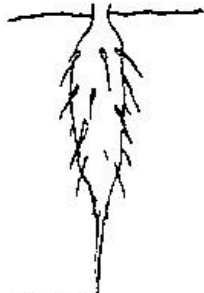
cima escorpioide



Borraja

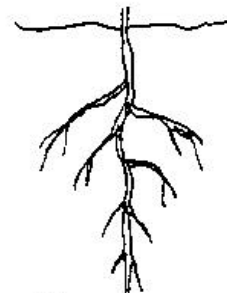
TIPOS DE INFLORESCENCIAS

napiforme



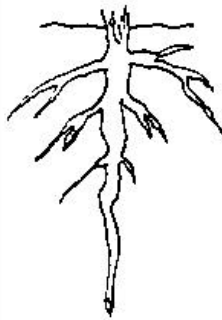
Rábano

axonomorta



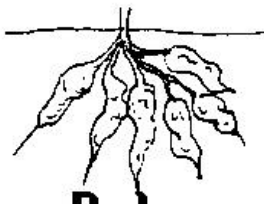
Geranio

[de semilla] axonomorfa
[de estacón] fasciculada



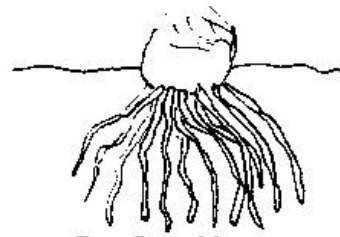
Olivo

tuberosa



Dalia

fasciculada



Cebolla

TIPOS DE RAÍCES

Las hojas realizan la fotosíntesis

HAZ

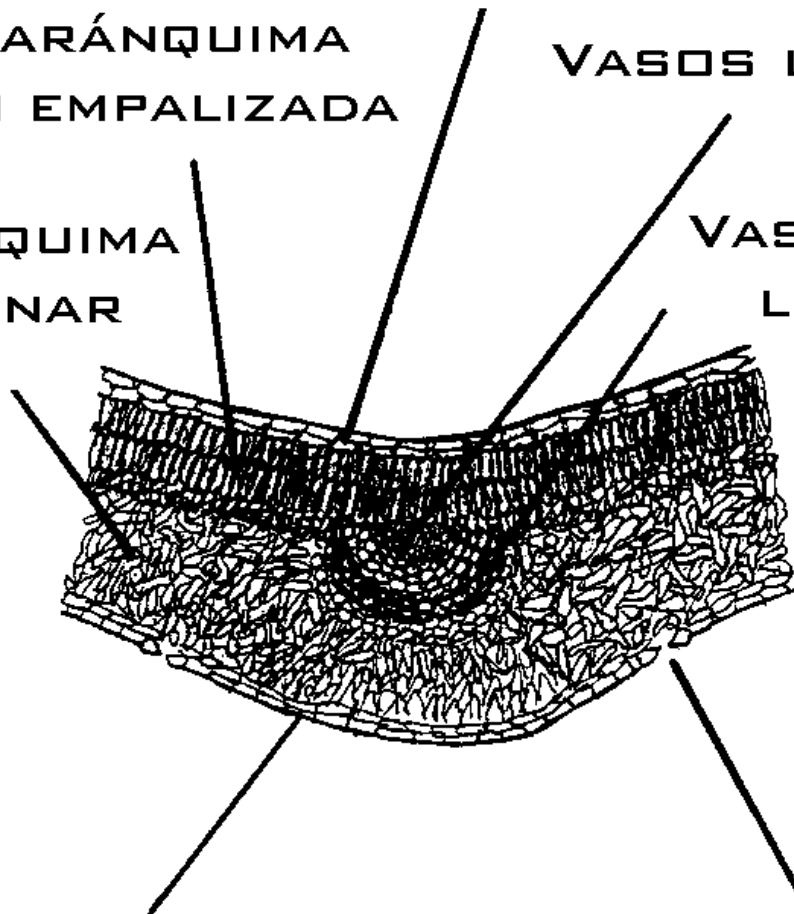
EPIDERMIS

PARÁNQUIMA
EN EMPALIZADA

VASOS LEÑOSOS

PARÉNQUIMA
LAGUNAR

VASOS
LIBERIANOS



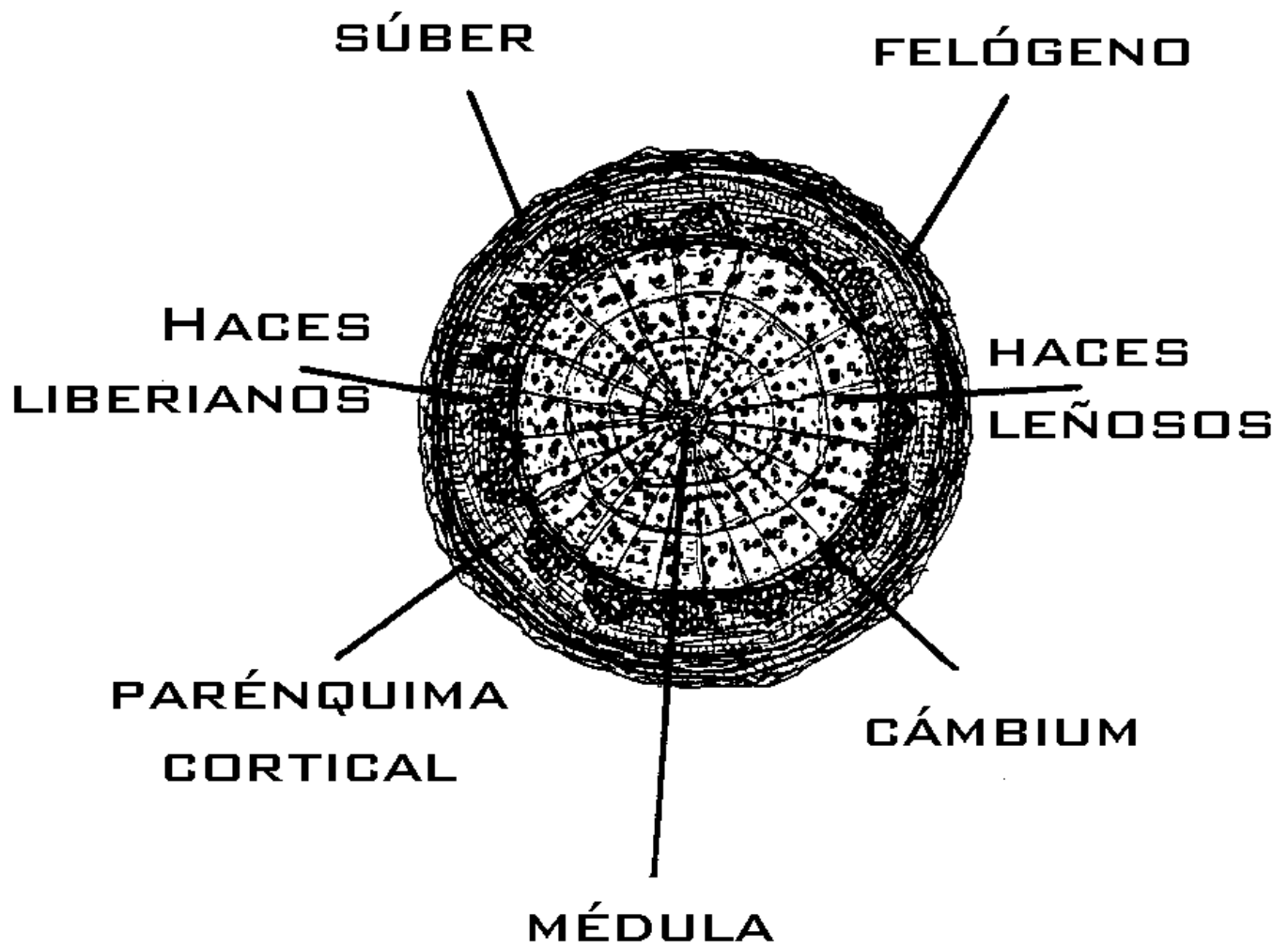
EPIDERMIS

ESTOMA

ENVÉS

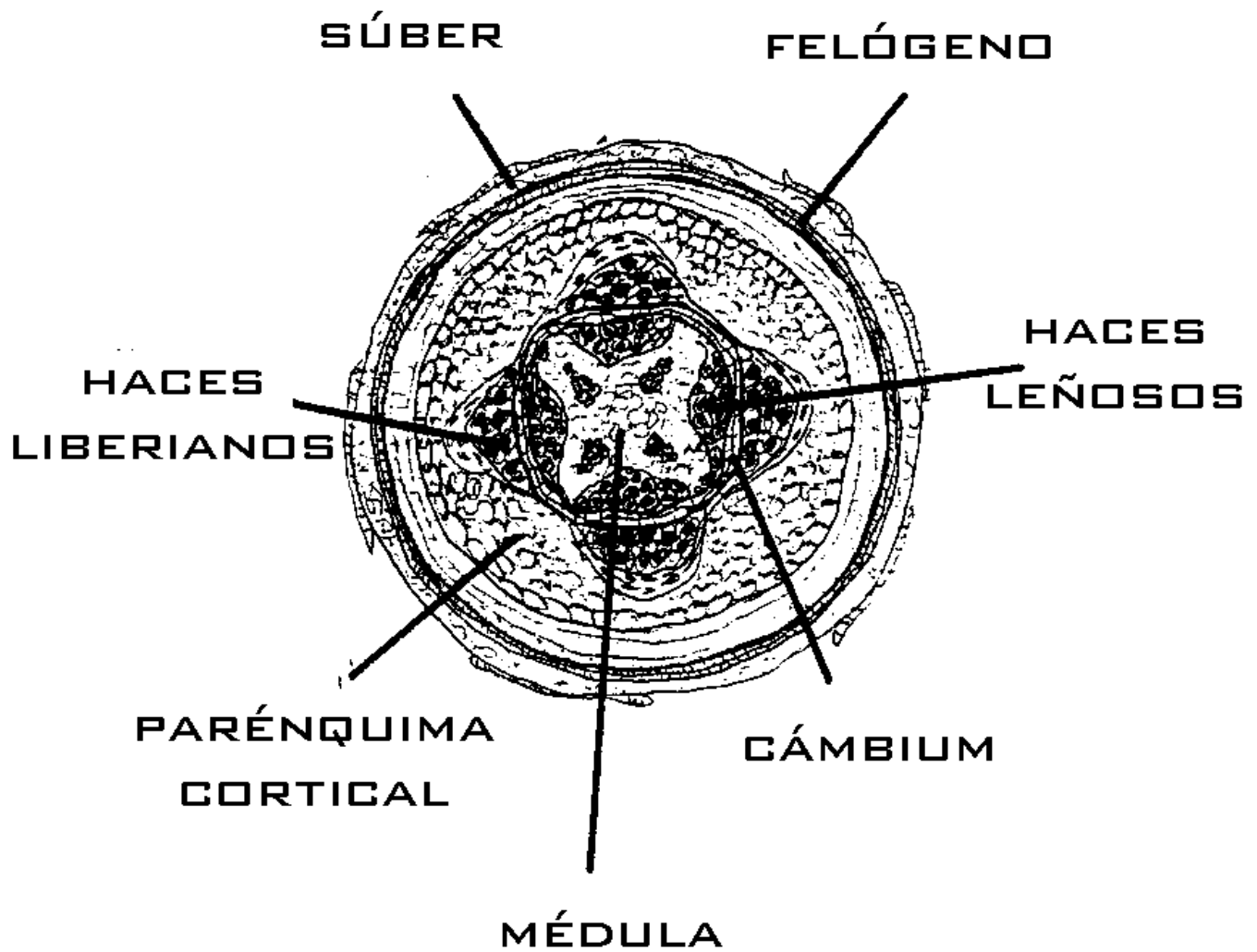
ESTRUCTURA DE LA HOJA

El tronco conduce la savia

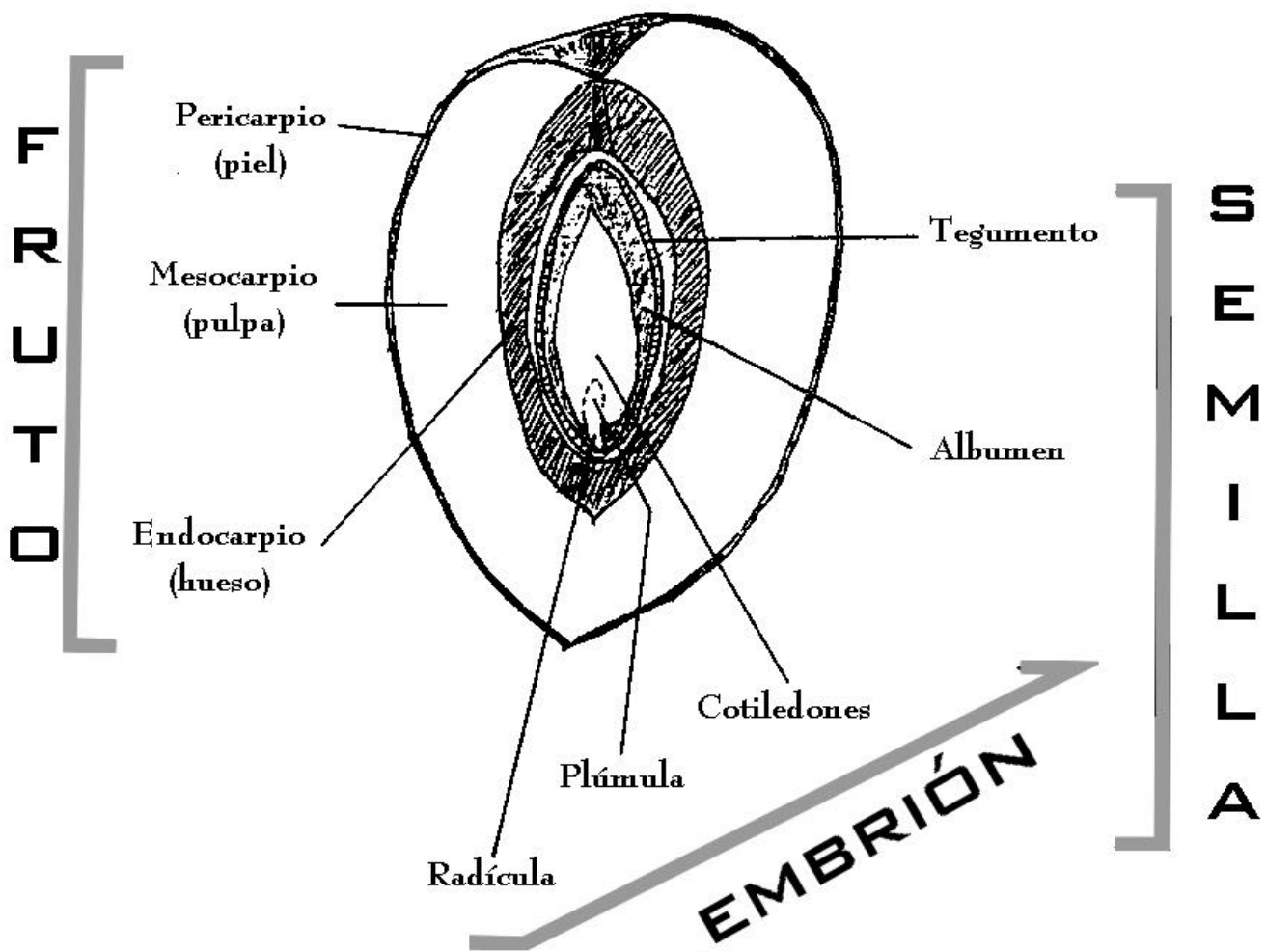


ESTRUCTURA DEL TRONCO

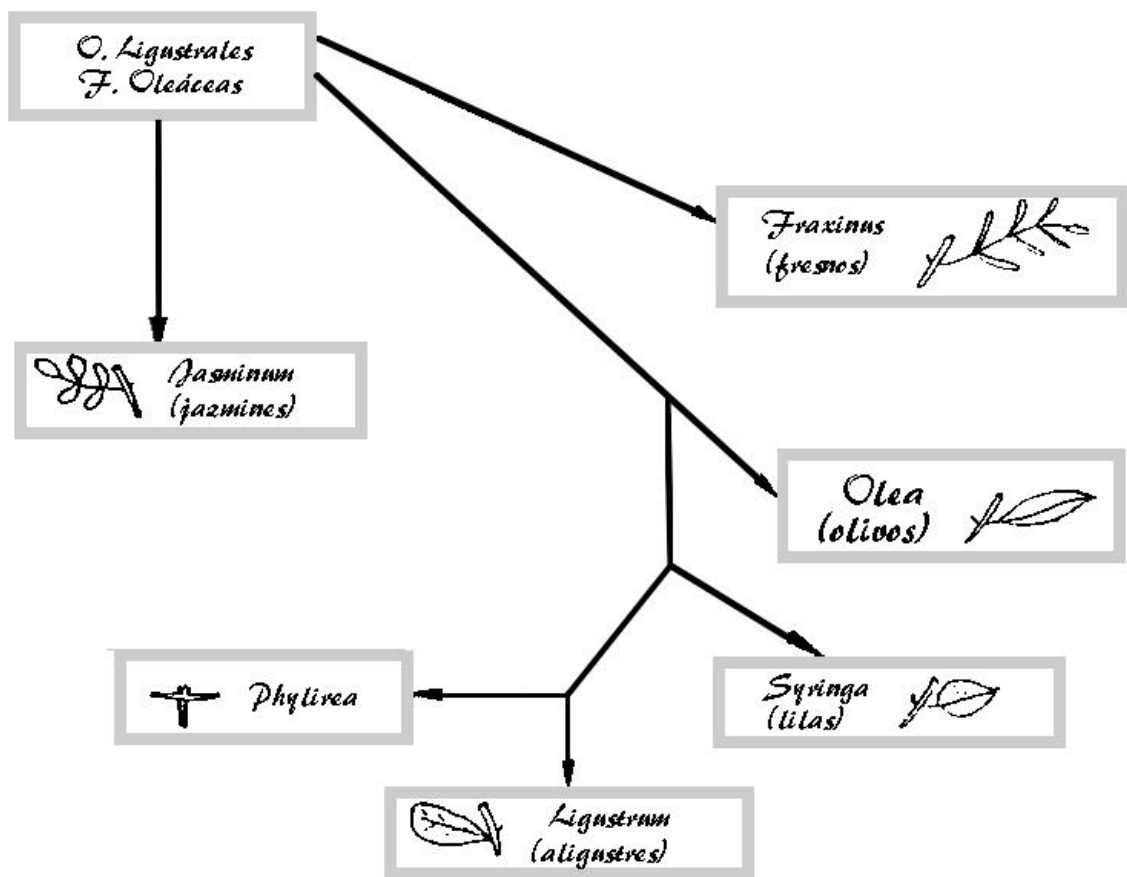
La raíz absorbe el agua y las sales



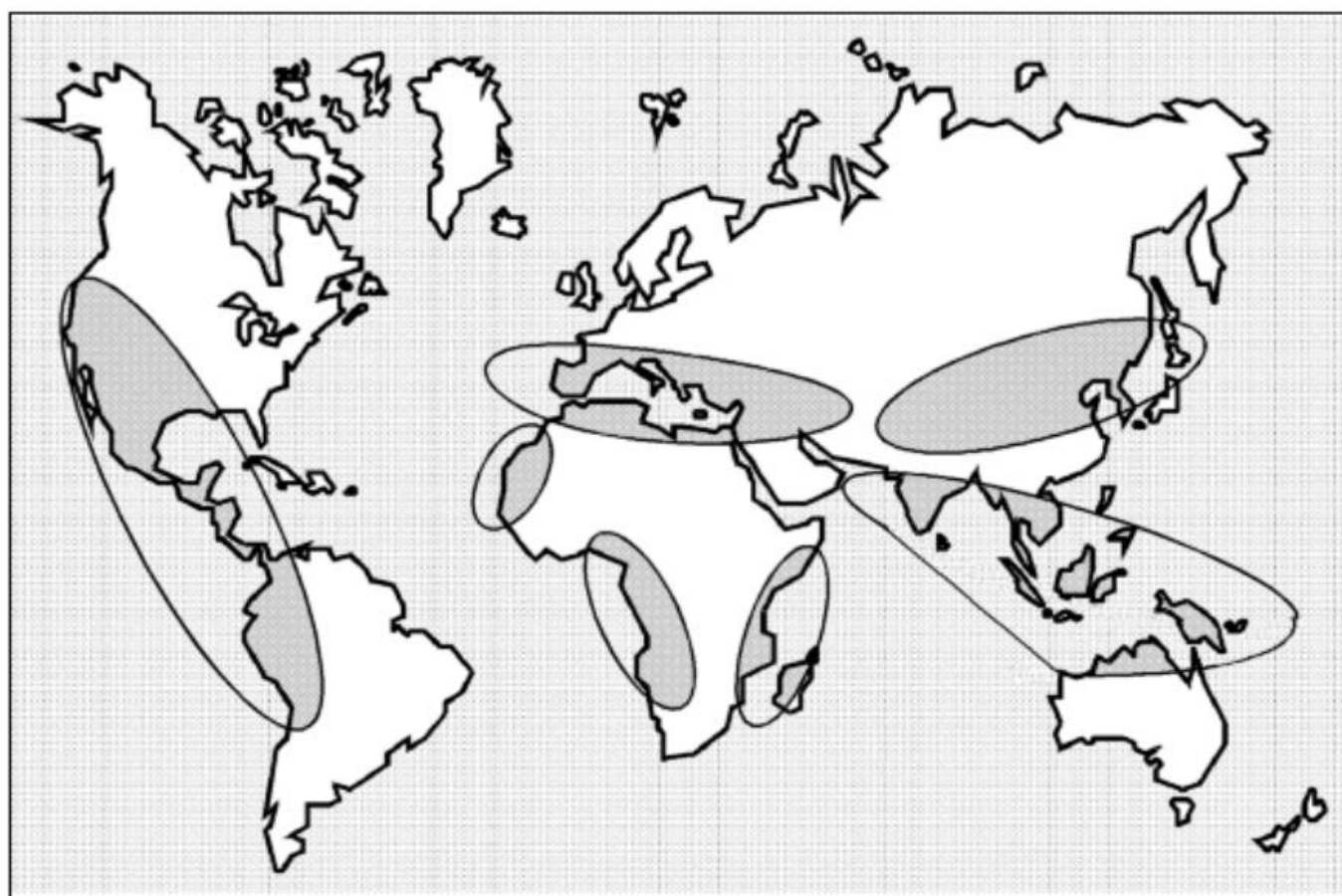
ESTRUCTURA DE LA RAÍZ



ESTRUCTURA DEL FRUTO Y DE LA SEMILLA

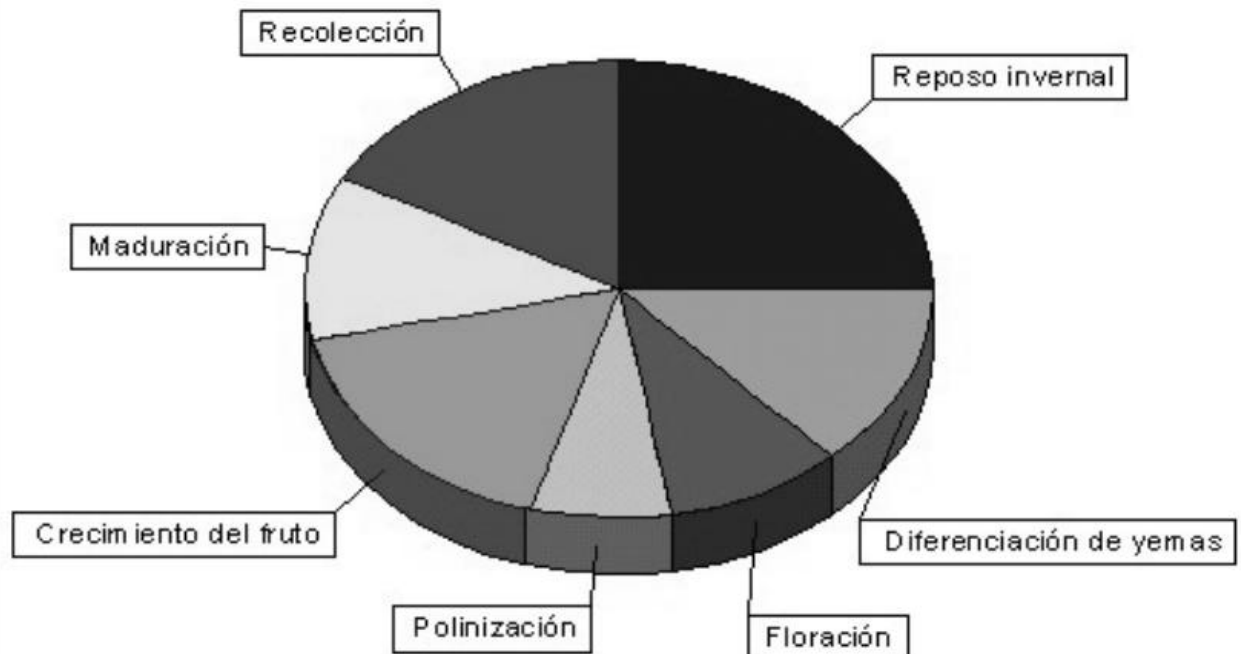


Plantas relacionadas con el olivo



Distribución mundial del género *Olea*

Ciclo anual del olivo



NOTAS:

* En años calurosos este ciclo puede adelantarse casi un mes.

** El periodo de recolección está definido para la aceituna de aceite.
La aceituna de mesa se recoge durante la maduración.

Requerimientos

NECESITA

Luz

Un metro de espesor de suelo (mínimo)

Clima mediterráneo

Periodo de frío suave

200 l/año agua (mínimo)

Suelos calizos

Fríos moderados

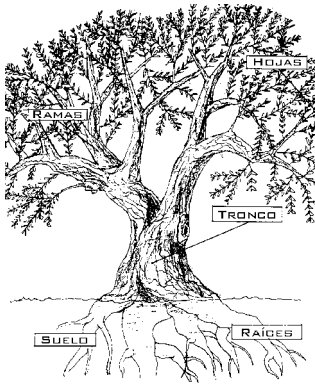
Calor fuerte

CINa

Nieblas abundantes

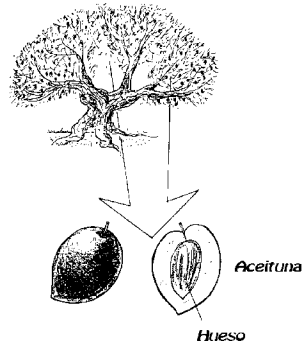
SOPORTA

NO TOLERA



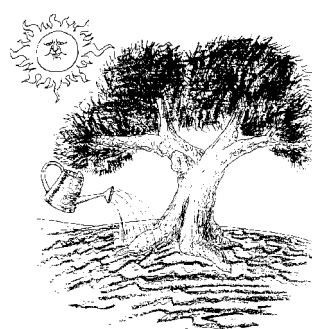
EL OLIVO ES UN ÁRBOL

1



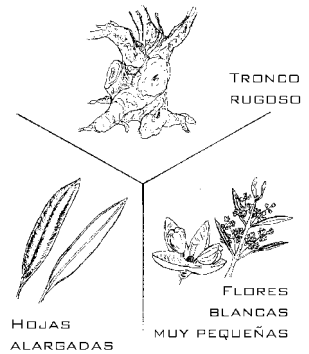
El olivo nos da aceitunas

2



Para vivir necesita: agua
aire
tierra
sol

3



4



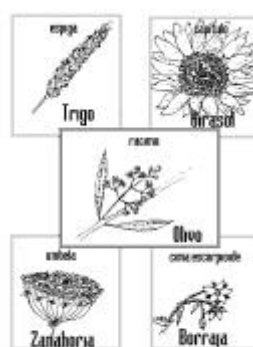
TIPOS DE HOJAS

5



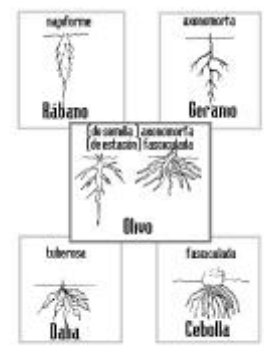
TIPOS DE FLORES

6



TIPOS DE INFLORESCENCIAS

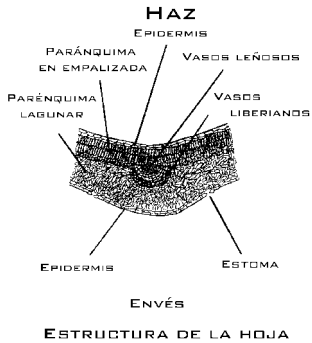
7



TIPOS DE RAÍCES

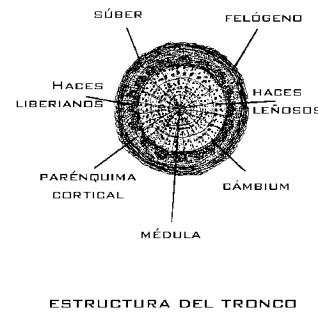
8

Las hojas realizan la fotosíntesis



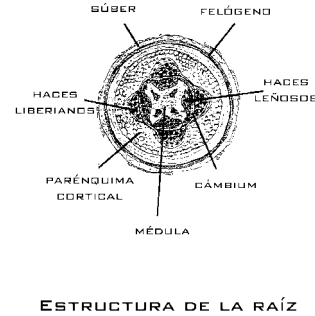
9

El tronco conduce la savia

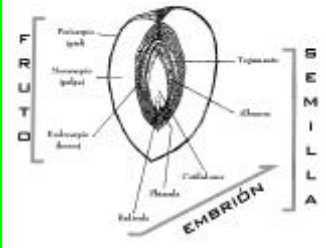


10

La raíz absorbe el agua y las sales

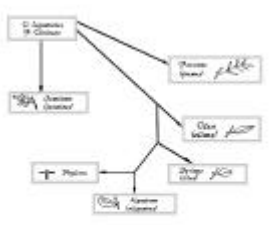


11



ESTRUCTURA DEL FRUTO Y DE LA SEMILLA

12



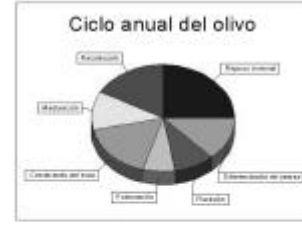
Plantas relacionadas con el olivo

13



Distribución mundial del género *Olea*

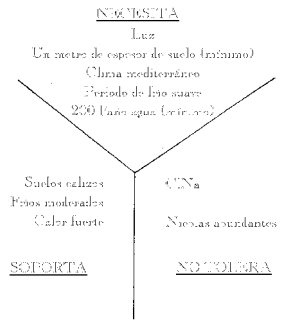
14



NOTAS:
* En años calientes se cultiva el olivo en el interior con un riego.
** El período de cosecha es el adecuado para la obtención de aceite.
La cosecha de aceite se recoge durante la maduración.

15

Requerimientos



16

Seminario Permanente “El olivar”

CEP Alcalá de Guadaíra

Grupo de trabajo de Arahal-Paradas