

# Ordering and Planning:-

L2 7

maintenance  
 Care . Pruning  
 Watering, rePotting

## \* Plant Properties

Size - 15-20 cm  
 Form - 15-20 cm

Habit -  
 Color -

texture -

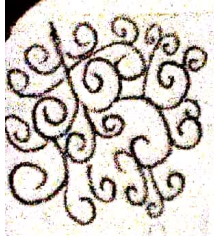
Bark -

berries -

Size -

Form -  
 domed, rounded  
 perimed, cubical  
 flat, irregular  
 spread

Penulas  
 racobia restula  
 canifers



Pan etape ← شجر الرفوف

irregulere pan, Penbulas → sweavy

corongeter horizontalos ← شجر قوس

Parts of Plants

Root → Tap, Piders, Bulbs, rizom  
Stem → horizontal-vertical (deep)  
function → function, Bark texture

- Branches
- leaves → <sup>conifer</sup> blood bark → اللوز
- flowers
- fruit
- seeds

wall tree + General

شجر الحائط



\* إحصائيات المبيعات online ↓ توفر الجهد

\* Highway shops. إحصائيات المتاجر

بملافاً بيانات Usability

أهم ما يقوم بالاهتمام فيها بنفسها

\* الأحدث من الإختيار البيانات للبيانات

التي هي موجودة في التوثيق

→ Sale على البيانات

↓ آخر الموسم

→ لازم نهم بال season الختام بالنهاية

\* كيف تعرف تم البيع بالحجة :

التأكد من مواصفات المنتج

1) إذا هبطت بالتزوير أم لا

→ إذا عن مبيعاتنا وأخذنا will establish us

2) لا يجب أن تكون جودتها خارجة من الوعاء

→ هذا هو تودى إلى التمثيل عقد ولفات في الصور

3) خروج الحدود من سطح التربة إذا يجب عليها شيء

أجزاء من البتة ما نكث للون البني وهو الرقائق  
\* بالعادة يتم كتابة تعليمات فترة الرعاية بالبتة

\* وهو الكهالبيات قاتلة الزبابة خضراء  
\* كيميائية أو أعشاب الكارة سبة صغيرة

بعضها بيوتن تراب Bare-rooted \*

1) عروقها جيدة وليست بيضاء

2) لا يوجد ان يكون اول انبتها نائمة

3) الجذور Fresh وما يكون عليها عفن او طمايب ...

4) Pre-Backloged \* (معدة في التربة)

البيات التي بالتراب تبصرها - يزرعها ما يوفت

في البتة \*

\* اما التي تترك بيوتن تراب تزرع في (1-2-3-4)

كربطانها وادومها

\* 3 اسابيع (2-3-4) \* الاربعة -

getting soil ready :

← زعفران الحفرة للبيات تتناسب مع حجم الجذور  
← زحفها ما يترك رطوبتها ثم التربة يتم تسقيها



\* في الداعية - الجزء الذي كان مكتوباً بالأسفل  
الجزء الذي كان مكتوباً بالأسفل

• يوفى النباتات تزرعها في وقتها وهي تنبت حينها

لو زرعها في وقتها ← العيب

• نباتات آخره تنبت في وقتها تنبت حينها

تزرعها

← الإنجيل لزوم تنبت حينها

← وقت زراعتها الشهر (9-11) مختبر في الربيع

طبع

ويلزم التربة في بعض الأحيان ← التفسير ←

← إننا نعرف النخلة من الأعشاب التي تنبت قبل الزرع

\* تنبت الأرض وتنفذها وتنفذها

وضعها في وقتها ← الإنجيل وقتها للنخلة

عند زرع الأعشاب الحارة

Staking

العلامات العظمى

← للشجر كذا الشبات البارحة

L4

lawns:

العشب والنباتات

تحتاجها

تحتاجها

why lawns?

« formal gardens »

→

\* fitness, cleanliness → Outdoor

\* جمال المكان، خضرة الأشجار

\* evergreen يظلنا العشب الأخضر على طول السنة

\* يوفّر مساحات للجلوس وهو المستعمل في البلد

\* مقام الحشرات والأقراص

\*

→

→

formal gardens →

2. Sports →

→

→

\*

→

الملاحة في القرم ← الخشب، القصب، القمح  
← يحد دوله 2 كم ونحو ذلك

= Bermuda grass (Cynodon dactylon)

= Festuca rubra

=  
\* يتواجد عادة في المناطق الحضرية يحتاج  
إلى ماء وشمس \*

تجربة الري في  
أحرارة الأرض وتقلبت لها بعد 45 كم

(1) تفتت الأرض وتكثفها من الصبار

(3) اقرن ازمة 5 كم الى 15 كم

سار عموما وهو ← Parmyrod minor

(4) تفتت التربة وتزيل الأعشاب

(5) ~~تفتت الأرض~~ تفتت الأرض وتفتتها

(6) تفتت الحشيش

أفضل تربة الحشيش ← Sandy loam

sand & clay

الترابي



2) التراب (تربة) = الريا : PH

= Leveling and grading of ground  
لأنه لا يتم تكون مستوى عالم يحتاج للمرتفاعات  
من بعضها على طرف مسار المياه

\* Method of lawn raising :

1) D seeding أو طريقة البذر  
وقت ← من 15-20 يوما بعد البذر

2) dabbling أو طريقة التذرية  
10-15 ← تتوفي طريقة الريومات ← ك شهور

\* regular watering \*

3) Plastering أو طريقة الجص  
وتفردها وبمسيرة

4) Sprinkling أو طريقة الرش  
أخذ من الساف تقسم وتزرع

5) Turfing mithall

أمر بقطع أشجار جلمزة - هذا الـ ستر  
تتأكل في الرطب

mowling

في الحدائق العامة كل 15 يوم  
في الحدائق العامة حسب الفصول الأربعة

القسم باسم جلمزة - جلمزة  
أو تراكتور

\* monures and fertlizer

بوتاسيوم والفسفور

2)

= Irrigation :-

الري بالتنقيط

spring, colour

الري بالتنقيط

L5

# Rock garden

• Scree garden

الحجارة المفردة «الحصن» وتزرع بينهم

النباتات

• Raised bed rocky

محورية «سلاسل»

تشبه الهولادجوفن والزرع في الوسط

• Dry stone wall

تشبه السلاسل ولكن تحت الزرع بين

الحجارة

• Dulling

ممرات ، متان لاسفوف السيارات

تشبه البلاط يسهم قبل هنا

• Alpine lawn

مساحة مقوفة بين الصخور تشبه النباتات

بعض النباتات تشبه في الصخور والحياه

ليس يتم حفر الحوام للحمايق الحجرية

Cyclamen

قرن الغزال

Aptenia

الندي

Carbobrotos.

الخلاب

Tulipe

خزامة

Iris

السوسن

crocus

الزعفران

تلميح

Cotoneaster

Cactis.

الاصيا

\*Water gardens:-

تختلف بأشكالها وأحجامها.

موجودة في الطبيعة.

To look very natural

«Carve lines»

Man made

أشكال هندسية

\* مقلدة الطبيعة على نفس المستوى أو أعلى

أعلى

الترتيب الرطبة حول المياه التي تنمو

حولها النباتات.

• مهم ان تكون المياه بعيدة عن الرياح

المواد المستخدمة في البناء -  
Concreat, Liner  
نابليون  
rigid  
flexible

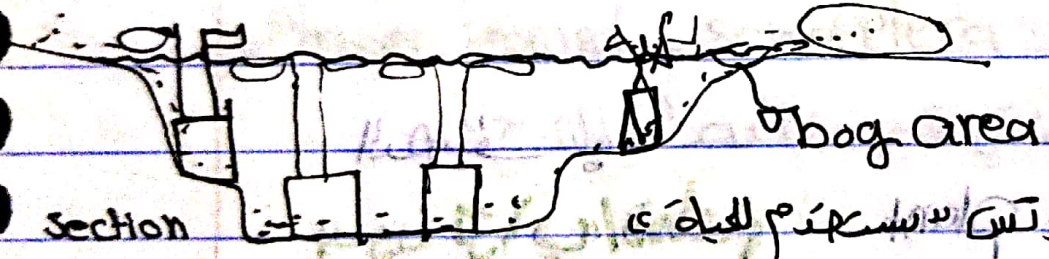
1- تصور «نظام» من ان ساعها mark the pond

2- حفر الأرض من الجانب المطلوب dig out the hole

3- وضع النابليون

4- تغطية الأطراف بالنابليون «ان كان flexible»

5- وضع الحجارة - الماء - النباتات المطلوبة



• اللوتس تستخدم للنباتات

• water lily

• Victoria amazonica

أو كمسوي نبات اللوتس في الجبل وكم (الزق)

تستخدم في تشجير

• reed

• Bamboo

• mintha

L6:-

Indoor plant (House plants)

البوتات

النباتات

أي مكان داخلي

لاهور منها ← Pollage

الورق وشكله

\* الورق أكثر من الزهور - شكله وجمعه ولونه

\* مكان جاف في وبارد

التكيف

Air plant بدون تراب / الماء

Palms

Finger leaved

Climber - trailers

Baby - bearing plants

نزي كأنه لها أبناء (نباتة أمهتها يسمونها عليها)

Living Stone تشبه الحجارة

lobbed - star leaved plant → أوراقها مقعرة

آكل الحشرات

\* Air plant = Tillandsia sp  
له احتياج مياه او تربية (الفطريات)

\* Palms = cycus, Mentha bella, Howea

« النباتات الداخلية تحب الضوء ولكن لا تحب أشعة الشمس »

تفضل فيها الأشجار  
Shopes

\* Finger leaved = Schefflera شيفيرا  
له بتنفس الجوافة الدخان للرجلين

\* Climbers and trailers -

= Hedra helix

= Scindapsus.

= Plidondron.

Spiny Horse Plants : نباتات شائكة  
« الأسيار »

\* Pruning

الثمرة  
باندجان، بندورة، زبون (مقرن)

الخميرة  
أكثر من  
الفواكه  
ليمون، برتقال

\* flowering

\* bonsai

أهمية العناية بالنباتات bonsai

\* تقليم للشجر  
الأكثر ملائمة في اليابان

أهمية التقليم -

\* يجعلها في نفس الهواء وكل عامين بسيلها

ويقلل جذورها

الشجرة الصغيرة

أهمية -

« تحتاج لك عناية ، لا تقبل الشخص »



\* flowering

\* bonsai

بوتانيات اقل اي نسبة bonsai

\* تقزيم للشجر  
بوتانيات اقل اي نسبة في اليابان

عليك التقزيم :-

\* بجذورها في نفس الوعاء و كل عامين بسيلها

ويقال جذورها

«شجرة صغيرة»

أهم فكرة :-  
«تحتاج لك رعاية ، لا تقبل الشخص»

Hybrid : (X)

between two genera

↑ before genus hybrid

after the genus hybrid

between two sp of

the same genera



L1:

# Types of plants:

Identification: family

Genera

olives \*Olea europaea: Species

Family → Oleaceae Subspecies:

Genera → Olea

Species → europaea

## "Botanic naming"

- Family → end be aceae (nature)

- Genera → "Genus" (Fruit and flower)

- Species

leaf shape

flower color

fruit size

- Subspecies

- Variety → cultivated variety

« ان كان حسب البذر ان كان الزرع فقط »

- Hybrid "X" →



Pinus pinea

صنوبر

مٹالہ

Juniperus

افرعہ

Levels of organization in Ecology :-

- Biosphere

- Ecosystem

- Community

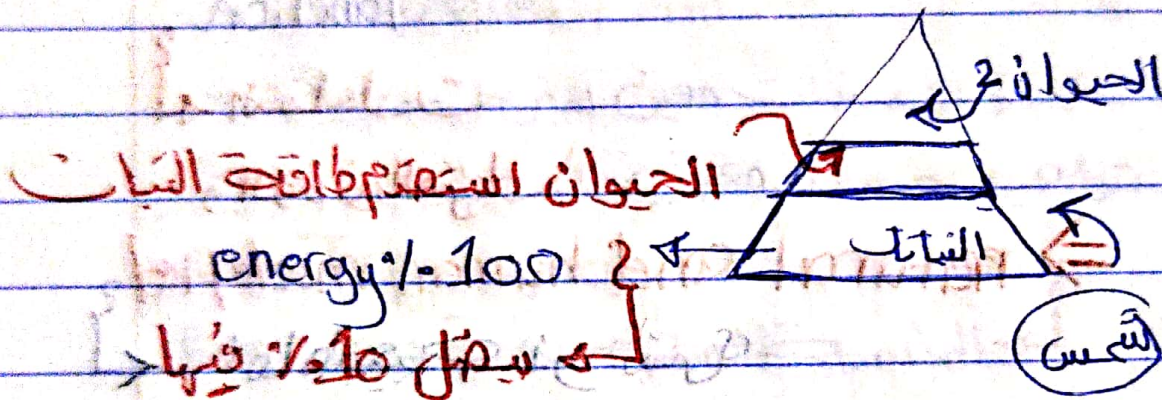
- Population

- organization

Ecosystem :- interaction of population in a community and nonliving

Flow energy }  
 all of functions of ecosystem }

Energy → موجود في النبات



\* الحيوان Consumer 1 يقتل 90%  
 و 10% يتغذى ال Consumer 2 و هكذا

(ecosystemal function depends on  
 flow energy)

→ Energy flow is always linear  
 (one-way) لا تتحرك

→ every step in food chain  
 كل جزء من الطاقة يستعمل و جزء يبقى للجزء التالي

food chain → 5 levels.



الدراسة الثانية Biosphere

مناطق مواسم غير نباتات

وحياة موطن

natural broad biotic zones of biosphere

نظام نبات معين غير نباتات

نظام حيوان معين

\* Terrestrial

Forest, desert, grassland, tundra

tundra  
التقال  
والحيون

\* Aquatic

المياه

Climate

Forests

& densely

plant community

3 Types:

1) Tropical rain

2) Temperate deciduous

3) Coniferous forest



## → Tropical rain

- ever green , معطرة

→ الهند والبرازيل وآسيا

→ درجات الحرارة عالية

→ 2000mm rainfall سنوية

→ تنبسطها خفيفة

→ Productivity عالية turnover

→ broad leaves , أوراق عريضة

bamboo ← أنواع كثيرة من

→ الجذور ثقيل buttress

→ عيشة بالحيوانات ← الفقاريات ولافقاريات

طوفان Snails, Frogs, Mammals

## → Temperate deciduous

→ أوروبا وشمالي أمريكا الشمالية

يتفقدون الأوراق قبل الشتاء

أستراليا ، نيوزيلندا ، نيوزيلندا ، أستراليا

climate ⇒ moderate

→ بالرغم من برودتها .

rain fall (750 - 1500 mm)  
الحرارة  $20^{\circ}\text{C}$  -  $10^{\circ}\text{C}$   
ترسبات بيوت حمضية

→ Flora : Oak

chestnut

Pin

hickory

→ Fauna

rodents

وثمار النباتات وأوراقها

وغيرها من الحيوانات المفترسة

→ Coniferous Forest

Taiga, Boreal

آسيا وأمريكا الشمالية

مستويات عالية من خشب الأرز، ارتفاع

فوق (3000 - 1700 m)

سطح البحر

أشكال ← عائلات الأرز المليات

تواجد الأرز في قمم الجبال ولأن سفلى الصنوبر

التيارات ←

\* Cold ← شتاء طويل والحرارة حول (10°)

\* تربة غير خصبة ←

← (جبال الألب)

Flora and Fauna :-

الأعشاب سنوية ولكن يوجد نباتات معشورة

← مقاومة للظروف

← (cone shaped)

\* Productivity → معنوية

interaction أكبر

← (أهم حيواناتها الأقل من الألب القمامات)

الأعشاب

L8 :- Grassland :- (المراعي) (المراعي)

→ temperate grassland

20% من الكرة الأرضية

dominated by grass

(Tropical area - desert area) ما بين

ecotone between 2 ecosystems

يتواجد الشجر بشكل متقطع في وسط سبيل أساسي

على الارتفاعات المنخفضة

الشجر 8m (scattered)

755138

01

Tropical grasslands → Savana

البراري

\* تتميز بالتنوع

في أفريقيا، الهند، أمريكا الجنوبية، أستراليا

الولايات المتحدة

7520

513801

927709

Flora :-

⇒ grasses 20cm - 3m

على الارتفاعات المنخفضة

⇒ Trees (scattered)

أعلى شجرة 8m

Pauna :-  
الثلاث الشابات  
الثلاث الحيوانات  
الطيور

desert :-

عالمياً في الدول العربية بالامتداد إلى أمريكا  
والفرنسية وأمريكا الجنوبية وأستراليا.

15% من العالم  
الصحراء العربية الكبرى، الرياح القارية

annual rain fall → 100 mm

\* درجات حرارة عالية، وباردة ليلاً في ليالي

الشتاء

\* الرياح السريعة المصاحبة للقيار

\* Few trees:

flora and fauna :-

Euphorbia, Acacia, شجيرات الصحراء

الزواحف، الثعالب

Tundra :- (barren land) \*

← القطبين الشمالي والجنوبي

= الأتراسيا القارية "أما"

في الشمال ← 10% من سكان العالم

\* Arctic tundra

← القطب الشمالي

\* Alpine tundra

← أعالي الجبال ، لا يوجد شجر ، درجات حرارة منخفضة

\* نباتات قصيرة ، نسبة الخشب القوي ، والأشجار  
في "مناطق"

Flora and Fauna :- (Arctic)

\* Cotton grass , dwarf heath , willow

\* musk ox , arctic hare

(Alpine)

" Perennial

يؤمن الأشجار والراعي مائة

# \* Aquatic Biome :-

ecosysteme → المياه

community نباتية وحيوانية

وهو 3/4 من الأرض

Types :-

D Fresh water

\* البحيرات

\* الأنهار

(Lentic)

(lotic)

\* Flora :-

نباتات صغيرة جدا (Algae)

تساعد على تنقية المياه  
« نباتات تتواجد على سطح المياه ولا تمتلك جذور

نباتات صغيرة جدا ولها جذور

« اللوتس »

\* Wetland :- ecotones.

«between aquatic and terrestrial ecosystems»

(تراب مبلل «مرا») المستنقعات

شجرة المنجروف mangrove

البحر

\* marine ecosystem «ميطات»

71% من سطح الأرض

لها استخراج الملاح ← من الطعام أساسية

سطح البحر

إعلاف مقلبات

درجات حرارة السطح (2°C - 27°C)

العمق الأعلى الموقع

Light

على السطح طبيعي

مظلم في الأسفل

Tide (المد والجزر)

لها اعتماد على الشمس والقمر



حيوانات مشتركة جدا "ولكن نباتات أقل"

L9:- Palestine vegetation Zones:-

← شتيع المتوسط mediterranean

هاتف هسبينا "موسم بارر شتيع"

\* الساحل \* الجبال \* العوار \* النقب

← اختلاف نوعية النباتات فيها

- # mediterranean الجبال والساحل
- # Terano - Terano النقب والمطري
- # Desert Arabian الصحراء

المنطقة الصحراوية mediterranean 2

- 1 coastal plains, vally
- 2 الصحراء
- 3 الجبال

Climax vegetation - غابات البلوط والبلغم

\* Forests - الغابات الطبيعية

شمال فلسطين في الحرفاء الجليل

الدرمل

maquis ارتفاع 600 م ←

garrigues ارتفاع 300 م ←

Step ← شجيرات واعشاب

اختلاف النباتات ← rainfall

الحرارة

• البلوط

• البلغم

• الارعر

burus nibilus laurels : • القار

Arbutus andrachna : • القيقب

Plantas orientales : • الشار

Acer syriacis : • "شجر القيقب"

\* garrigues : → Pushes

• اللب • النش

Sand Stone Area → الخروب

Costal plain → ملوك «أكل تفر»

interior valleys → «عبر» Syrax officinalis

→ «شجر» Ficus sycamoras

→ «نباتات» Shrubs

Irano - Terano

← النقب والوعار

ترابها رقيقة

rainfall (200-300) mm أقل من الجبال ولسان

Artemisia herba «الشج»

Jerusalem desert →

Zizyphus loti → شمال النقب

المعروف بالزيتون الأسود

«الدوم»

القناب

### Sahara- Arabian Zone

وادي عربة القصب - منطقة البحر الميت

« Jerusalem desert »

مرحاضة عالية ونباتات

Vegetations قليلة

شجيرات - شجرة وشجر « Acacia »

### Sudanic Area

مناطق شجرة متفرقة

شجيرات ونباتات ونباتات ونباتات

وادي القصب ( وادي القصب )

Zizaphus spina

الدم

البردي - الدولاب والعباب

والنباتات - النباتات

### \* Agricultural crops

أكثر خصوبة تكون في coastal

الحبوب

الحبال

الرثون والعباب والوزنات

Planted forests: الغابات المزروعة

• Eucalyptus

• conifer Pine, cypress

تتميز المياه بالقرب من هذه الأشجار

Assignment

Pharmus  
Ixcoides

\* اقليم البحر المتوسط -

- السرو - الخروب

\* اقليم ايرانيا - طوران

- السبع - اليقطين

\* اقليم النباتات الصحراوية

- الصويد - القصب الشوكي

\* اقليم السودان

- العود - الأوكاسيا

Type of roses:-

1) Hybrid tea Rose

\* Barbara Bush

\* Fragrant Gold

Bush ال شجيرات باللون

2) Floribundas

\* chanelle

\* chorus

3) Grandi flora

\* Gold medal rose

\* Queen elizabeth

4) climbers / Ramblers

cluster

\* David austin

\* lady bank yellow

5) Minatures

Bush

old garden rose

\*luice odor

\*grentin

with *giant hybrid*

Shrub 13-

1. Dalba meidibnd

سأخلاق

2



### Growth Types of roses:

⇒ roses. *1.5 - 200cm*

⇒ tea rose (1.5 - 2M)

⇒ Floribundas (1 - 1.5 M)

⇒ Climbing (3 - 5 M)

Prostrate Rose } 30 cm

*سأخلاق*

\* Ulinature Bush (1.25 ft) 40 cm



Standard (30 cm)