

مركز التنوع الحيوي السوري

Syrian Biodiversity center

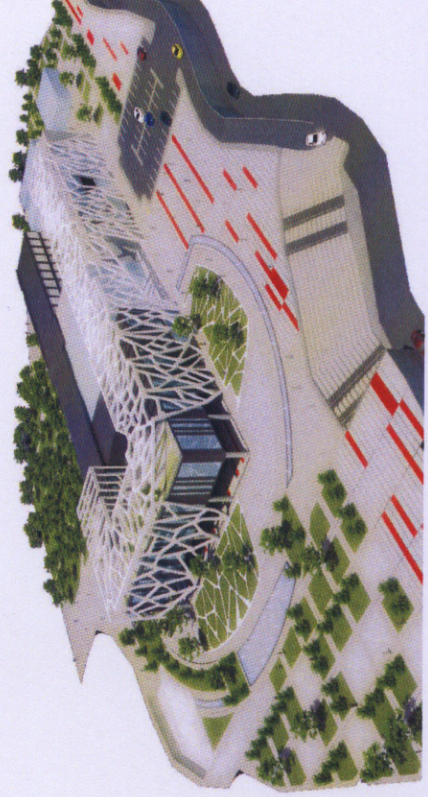
د.م غسان حليوني

اشراف

د.م أديب أومري

لانا دحدوح

تقديم



١- أهمية المشروع : تبرز أهمية المشروع من كونه يجري للمرة الأولى في القطر وهو استجابة لمتطلبات الحفاظ على الحياة البرية والتنوع الحيوي الجفاف.

وهو يتناول بالدراسة للجوانب المعيارية من حيث ملائمة هذه التصاميم للهدف المطلوب (من حيث كونه بناء بيئي وبلبي شروط العمارة المستدامة)

٢- أهداف المشروع :

- حماية التنوع البيئي الوراثي الحيوي والحفاظ على الإرث الطبيعي.
- رصد ودراسة وتحديد التنوع الحيوي الموجود في سورية.
- المركز سوف يتميز بأبحاثه واكتشافاته ومنشوراته وجوائزه.
- ٣- مواد وطرق العمل :

- بحيرة زرزر
- مساحة المشروع.
- ارتفاع المشروع.
- المعطيات المناخية.

شكل الحياة النباتية والبرية التي تسود بشكل طبيعي : صحراوية، سهلية (سهوب ووديان)، مائية، جبلية، غابية، استوائية، محميات طبيعية.

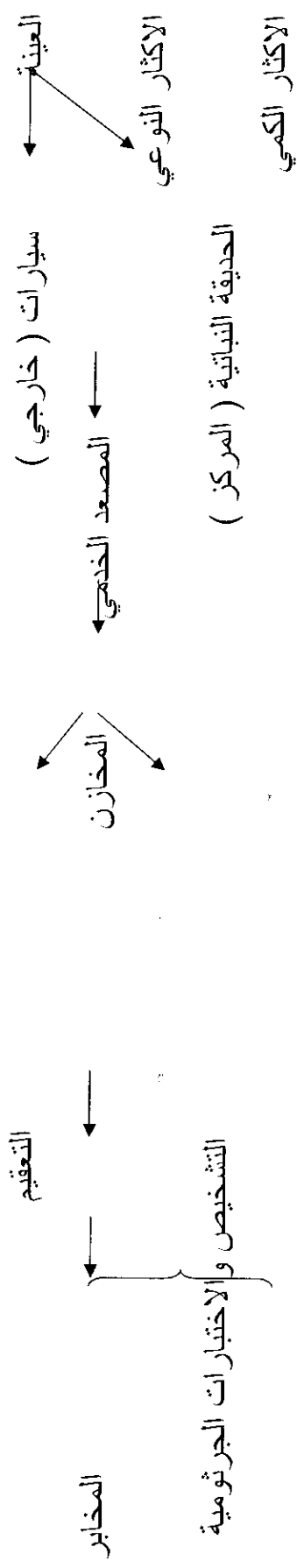
❖ المحافظة على الحياة النباتية والحيوانية المتأقلمة والتي يمكن لها العيش في ظروف المنطقة.

١- غرف التريبة من أجل المحافظة على الحياة النباتية والحيوانية التي تسود في البيئة.

٢- غرف اكثار الأنسجة للمحافظة على النباتات السائدة المتأقلمة.

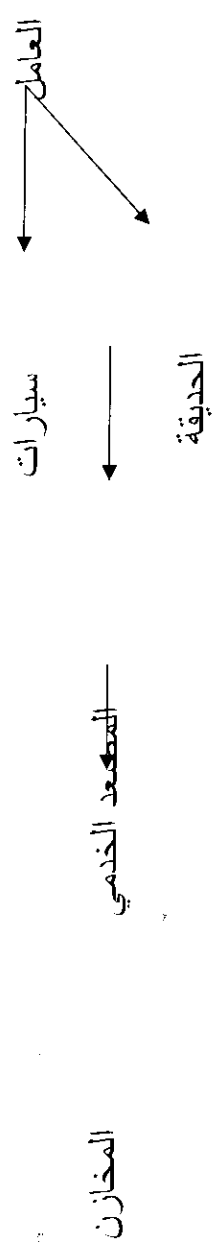
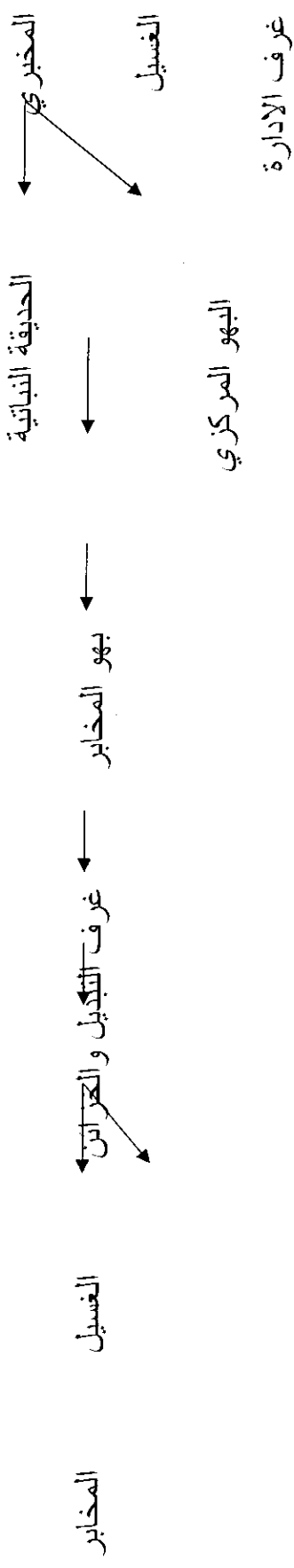
٣- محميات للتطوير بأنواعها.

❖ دراسة مدى قدرة تأقلم واستيعاب حيوانات ونباتات أخرى مدخل



البنك الحيوي

المعشبة - القبة الزجاجية



- يتألف المشروع من :
 ١. القسم الوظيفي (كتلة المشروع)
 ٢. الحديقة النباتية والمحميات الخارجية

- القسم الوظيفي يتألف من :
 ١. البهو الرئيسي
 ٢. القسم التعليمي
 ٣. القسم النباتي
 ٤. القسم الحيواني
 ٥. القسم الإداري
 ٦. القسم التقني

- البهو الرئيسي :
 - بهو الاستقبال 300 m^2
 - صالة التشرifications ٧٥
 - كافتريا ٢٠٠
 - W.C

- القسم التعليمي :
 - قاعات المحاضرات (عدد ٤) تتسع كل قاعة الى ٣٠ شخص
(٣٢٠) ٤ x ٨٠

- مدرج يتسع الى ٣٠٠ شخص ٣٥٠
- قسم الانترنت والكمبيوتر ١٢٥
- المكتبة ٣٠٠
- المكتبة المرئية والسمعية ٧٥
- الصفوف التعليمية ٦٠ x ٤٠ (٢٤٠) يتسع كل صف الى ٢٥ طالب

العينات (تحوي مجاهر + برادات)

● قسم الأبحاث والدراسات (القسم النباتي) :

- مخبر التعقيم و دراسات العزل الجرثومي (تشخيص فحص

٣٠

- غرفة اختبارات الجرثومية للعينات الخارجية ٣٠
- المخابر

وتقسم حسب الأوقات النباتية الى ٧ مخابر :

- ◆ مخبر الحشرات
- ◆ مخبر الأمراض (بكتريا-فطريات -فيروسات)
- ◆ مخبر النيماتودا
- ◆ مخبر الرخويات
- ◆ مخبر الأعشاب الضارة
- ◆ مخبر العناكب
- ◆ مخبر القوارض

مساحة المخابر ٧ x ٤٠ (٢٨٠)

◆ الحاضنات (الغرف المظلمة) تحتوي على البرادات والحاضنات تلحق بالمخابر وتكون معزولة بشكل كامل عن الوسط الخارجي

(١٤٠) ٧x ٢٠

- غرفة الغسيل تحتوي على أدواش وأحواض غسيل ٥٠
- البنك الوراثي للتشريح الحيوي ٧٥
- غرف اكلتار الأنسجة (اكلتار نوعي) للمحافظة على النباتات المعرضة للانقراض ٧٥
- غرف التربية (للاكلتار الكمي) ٧٥
- المعشبة ٢٠٠
- القبة الزجاجية التي تحوي نباتات الغابة الاستوائية 400

● قسم الأبحاث والدراسات (القسم الحيواني):

○ المخابر

و تقسم حسب اصابة الحيوانات ٤ مخابر :

◆ مخبر البكتريا

◆ مخبر الفطريات

◆ مخبر التحليل

◆ مخبر الامراض الفيروسية

(١٦٠) ٤x ٤٠

○ الرعاية الصحية ٤٠

○ مخبر ال DNA

○ غرف الباحثين المقيمين

○ غرف أطباء البيطرة ٤٠ ٢x (٨٠)

- المشرحة
- محميات الطيور القفص 100

● القسم الإداري :

- مكتب المدير + ركن اجتماعات ٨٠
- مكتب السكرتاريا ٢٠
- مكاتب لأعضاء المركز ٣٠ عدد ٣
- مكاتب للباحثين ٣٠ عدد ٢
- مكتب المحاسبة ٢٥
- مكتب ديوان + نسخ ٢٥
- خدمات صحية + بوفيه ٣٠

● القسم التقني :

- غرفة التدفئة ١٥٠
- غرفة الكهرباء ٧٥
- مستودعات
- ورشة فنية للصيانة
-

المعشبة (Herbarium): هي مثل مخزن للمعلومات حول التنوع الحيوي للنباتات.
نماذج النبات تؤخذ من الحقل عن طريق الناس الذين يحملون رخصة تجمع ثم تجفف أو تحفظ بطرق أخرى.
ثم وبحرص تخرن في الأرشيف ضمن شروط تسمح بحفظها لوقت طويل . وتعميرها.
هذه العينات (مع معلومات حولها) تحفظ لكي تتعلم المزيد حول النباتات وعاداتها.

- المعشبة تكون مجهزة بشكل خاص مع مخابر وأقسام خاصة كي تسمح للعلماء بدراسة نماذج المعشبة والمعلومات حولهم من أجل الأبحاث العلمية منتظمة:
 - تخطيط التوزيع البيئي والجغرافي الحالي والسابق للنباتات للمساهمة بإدارة الأراضي والاكتشافات.
 - التطور التاريخي للنباتات .
 - الطبيعة الحالية والمتغيرة للتجمعات النباتية وعاداتها.
 - الغزو البيولوجي وعلم الأعشاب الضارة .
 - منتجات تعتمد على المعشبة مثل النسخ المطبوعة والنباتات الإلكترونية (Electronic Flora) وأدوات للتعرف بالنباتات تضم الكتب و CDs و Web Based Tools .
- Molecular Phylogenetics (تخلق أنموطي : المتمثل بتطور التنوع النباتي أو الحيواني) .
- تصنيف وتسمية النباتات .

- بسبب الطبيعة الثمينة لنماذج المعشبة فهي بالعادة غير متاحة للعامه للرؤية والتعامل حيث يوجد دخول محصور لتقليل الضرر على النماذج حيث بالعادة يوجد مجموعة ثانوية تسمى مرجع العامة (Public Reference Hebarium) وهي نسخة مماثلة للعامه والطلاب .

- **Dried Herbarium** : هي محفوظة بخبرة في أوراق الأرشيف (Archival Paper) كي تحفظ لمئات السنوات.

العديد من النماذج في المعشبة هي فريدة، هذه النماذج هي لقطات فوتوغرافية من التاريخ النباتي الذي لا يمكن استرداده.