



عمادة
المهندسين
التونسيين



TUNISIAN ENGINEERS ORDER



ورقة بعنوان : المحميات الطبيعية في الأردن

المتحدث:

المهندس المعماري عماد عدنان الدباس
عضو مجلس نقابة المهندسين الأردنيين

ندوة حول واقع وتحديات آفاق المحميات الطبيعية بالوطن العربي

برية الأردن
Wild Jordan



[27/28]-september-2023

تونس - Tunisia

المحميات الطبيعية في الأردن

المهندس المعماري عماد الدباس
عضو مجلس نقابة المهندسين الأردنيين

[27/28]- september - 2023

محمية الأزرق المائية 
Azraq Wetland Reserve

1 تعريف المحميات وتصنيفها.

2 الجهات المعنية بالحفاظ على المحميات.

3 رفع درجة الوعي عند المواطن بالحفاظ على المحميات.

4 الحفاظ على استدامة المحميات.

5 السياحة البيئية.

6 محمية الشومري , محمية , محمية ضانا كحالات دراسية.
الأزرق

7 العمارة الخضراء صديقة للبيئة.

8 الدروس المستفادة.





خارطة الأردن للمحميات الطبيعية





2- الجهات المعنية بالحفاظ على المحميات الطبيعية في الأردن



الاتحاد الدولي لصون
الطبيعة (IUCN)



الجمعية الملكية لحماية
الطبيعة (RSCN)



وزارة البيئة الاردنية
(MOE)

2-الجهات المعنية بالحفاظ على المحميات الطبيعية في الأردن

وزارة البيئة الاردنية



- 1-حماية واستدامة المحميات وتعزيز دورها في تنمية المجتمعات المحيطة .
- 2-تحسين عناصر البنية التحتية الخضراء الموجودة وتنفيذها في عدد من المواقع بما يعزز ويحسن حياة سكان المنطقة من خلال المشاركة المجتمعية .
- 3-استدامة و تطوير قدرات الجهات الفاعلة المعنية .
- 4-إيجاد متنفس بيئي لأهالي عدد من المواقع وتعزيز السلوك البيئي .
- 5-إعادة تأهيل الأنظمة البرية في البادية الأردنية لزيادة مساحة النباتات الأصلية، ونمو الحياة البرية وتغذية المياه الجوفية وتحسين المستوى المعيشي للمجتمعات المحلية في البادية .
- 6-خلق فرص عمل لأبناء المجتمع المحلي.

2- الجهات المعنية بالحفاظ على المحميات الطبيعية في الأردن

الجمعية الملكية لحماية الطبيعة (RSCN)

حققت الجمعية الملكية لحماية الطبيعة إنجازات كثيرة، ويأتي على رأسها :

1- إنشاء عشر مناطق محمية على مساحة 4656 كيلو متر مربع تضم أفضل البيئات الطبيعية في الأردن ويعيش فيها النباتات والحيوانات البرية.

2- نجحت الجمعية في إعادة إكثار المها العربي المهدد بالانقراض، وإعادة إدخال الغزال والبدن إلى الحياة البرية ، والسيطرة على الصيد الجائر لهذه الأنواع المهددة بالانقراض في جميع أنحاء المملكة والحفاظ عليها.

3- تطوير برامج المحافظة على الطبيعة ضمن نطاق واسع، يهدف إلى إدماج حماية الطبيعة مع التنمية الاجتماعية الاقتصادية للسكان المحليين.

4- بناء شبكة وطنية من المناطق المحمية وذلك للحفاظ على التنوع الحيوي في الأردن، وتتكامل مع تنمية المجتمعات المحلية، وفي الوقت ذاته تأمين دعم شعبي لحماية البيئة الطبيعية في الأردن والدول المجاورة.



2- الجهات المعنية بالحفاظ على المحميات الطبيعية في الأردن

(IUCN)الاتحاد الدولي لصون الطبيعة

يقوم عملها على:

1- البحث العلمي

2- توحيد الجهود لمكافحة التغيرات السلبية التي تطرأ على النظام البيئي عبر شبكة مدعمة بـ 1100 موظف و 62 مكتب يتم تمويلها عن طريق الحكومات والشركات.

3- المنظمة مراقب رسمي في الجمعية العامة للأمم المتحدة ويصدر عن الاتحاد سنويا القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض.



3- رفع درجة الوعي عند المواطن بالحفاظ على المحميات





حملات توعوية في دور الجمعية في حماية التنوع الحيوي



حملات ترويجية لمشاريع التنمية الاقتصادية الاجتماعية



فعاليات تطوعية في المحميات الطبيعية



فعاليات تطوعية في المحميات الطبيعية



برامج التعليم البيئي لطلاب المدارس والجامعات





حملات لجنة عمان خضراء 2020



خضراء 2020



حملات لجنة عمان خضراء 2020





حملات لجنة عمان خضراء 2020



خضراء عمان 2020



حملات لجنة عمان خضراء 2020



مبادرة عمان الخضراء 2020



حملات لجنة عمان خضراء 2020



خضراء عمان 2020



حملات لجنة عمان خضراء 2020



2020 حملات عمان خضراء

4- الحفاظ على استدامة المحميات

1- التوعية والتعليم

يجب توعية الناس بأهمية المحميات الطبيعية والتنوع البيولوجي ودورهما في الحفاظ على البيئة. يمكن تنظيم حملات توعية وبرامج تعليمية للجمهور لزيادة الوعي والمعرفة.

2- تعزيز الاستدامة

يجب تعزيز الممارسات المستدامة في المحميات الطبيعية، مثل الزراعة العضوية، والسياحة المستدامة، وإدارة الموارد المستدامة يجب الحرص على استخدام الموارد الطبيعية بشكل مستدام دون إلحاق الضرر بالنظم البيئية.

4- الحفاظ على استدامة المحميات

3- الحماية والرقابة

يجب تطوير وتنفيذ إجراءات فعالة لحماية المحميات الطبيعية من التهديدات المحتملة مثل الصيد غير المشروع، والتجارة غير المشروعة للحيوانات والنباتات، وتلوث البيئة. يجب أيضًا تعزيز تنفيذ القوانين واللوائح المتعلقة بحماية المحميات الطبيعية.

4- التعاون والشراكات

يجب تعزيز التعاون بين الحكومات والمنظمات غير الحكومية والمجتمع المحلي والقطاع الخاص لتعزيز الجهود المشتركة للحفاظ على المحميات الطبيعية. يمكن إقامة شراكات للعمل المشترك في تنفيذ مشاريع الحفاظ وإدارة المحميات.

4- الحفاظ على استدامة المحميات

5- المراقبة والتقييم

يجب مراقبة حالة المحميات الطبيعية وتقييم فعالية الإجراءات المتخذة لحمايتها يتطلب ذلك جمع البيانات وتحليلها وتقييم الأثر للتأكد من أن الجهود المبذولة تؤدي إلى الحفاظ على المحميات الطبيعية بشكل فعال.

6- المشاركة المجتمعية

يجب تشجيع المشاركة المجتمعية في إدارة وحماية المحميات الطبيعية يمكن تعزيز الوعي والمشاركة من خلال الاجتماعات العامة والحوارات والتشاور مع المجتمعات المحلية وتعزيز دورها في اتخاذ القرارات المتعلقة بالمحميات الطبيعية.



من حملات لجنة عمان خضراء 2020 نحو أردن أخضر بركة العرايس – محمية اليرموك / اربد



5- السياحة البيئية

هي السياحة المسؤولة عن المناطق الطبيعية والمهمة بيئياً، للتمتع بالطبيعة الموجودة فيها دون التأثير عليها، أو على حياة السكان المحليين.

وتهدف السياحة البيئية إلى:

1- توفير دخل إضافي للمساهمة في حماية هذه المناطق الطبيعية والمهمة بيئياً.

2- الحفاظ على التنوع الحيوي في المنطقة.

3- خلق فرص عمل للسكان المحليين بمشاريع مستوحاة من الطبيعة.

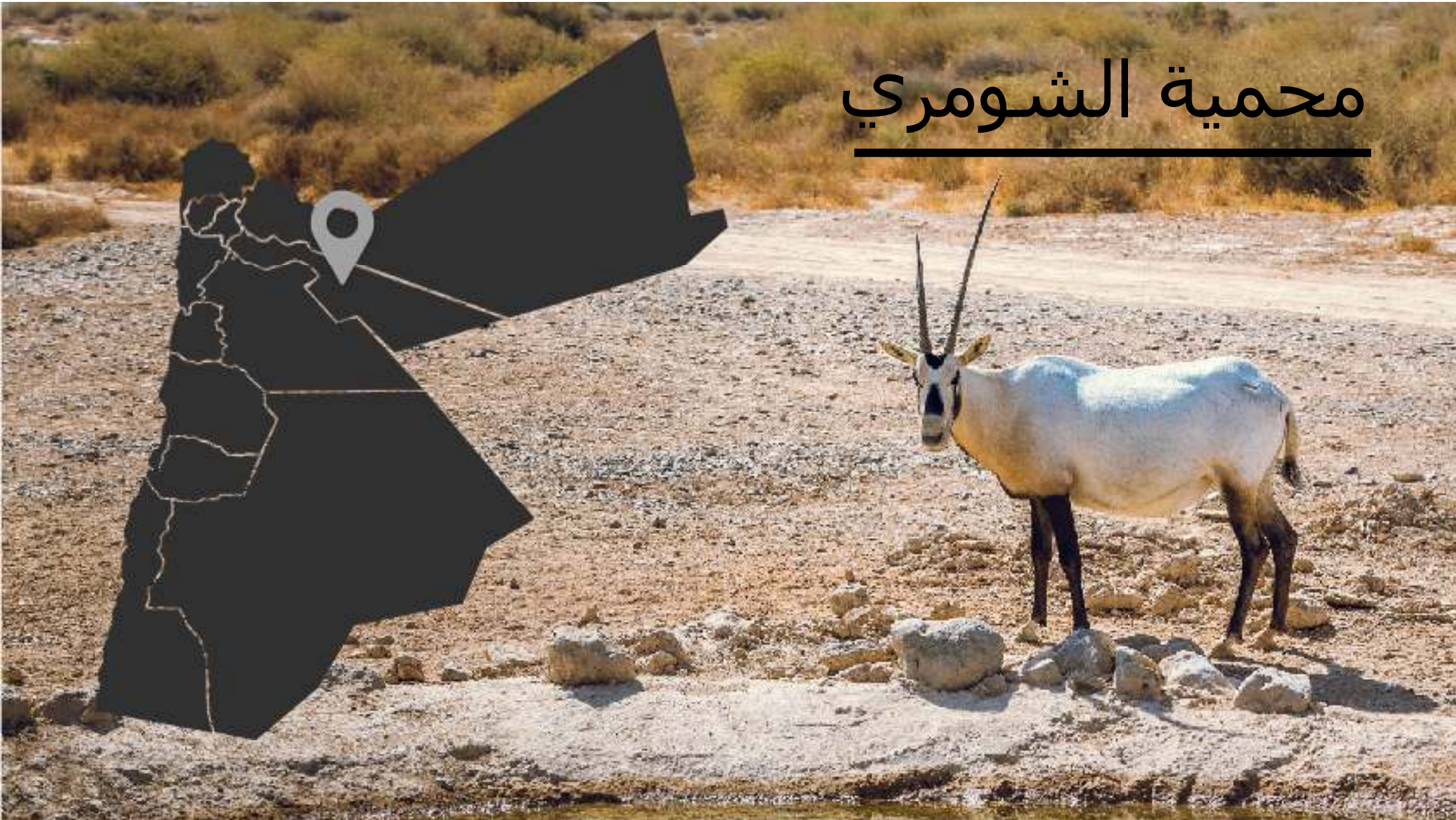
4- مساعدة الناس على فهم قيمة التراث الطبيعي، وتغيير مفاهيمهم اتجاه المحافظة على الطبيعة.



وادي الموجب

نزل عجلون (محمية عجلون)

محمية الشومري





برية الأردن
Wild Jordan





في عام 1975 قامت الجمعية الملكية لحماية الطبيعة بالبدء بأعمال إنشاء سياج حول منطقة الشومري تمهيداً لإنشاء أول محمية لحماية الحياة الطبيعية في الأردن، حيث تبلغ مساحة المحمية 21 كم2.



الوشق



ابن آوي



الثعلب الأحمر

كما تم تسجيل ستة أنواع من المفترسات في المحمية تشمل الثعلب الأحمر، ابن آوي، الذئب، الضبع المخطط، الوشق و القط البري .



الضبع المخطط



الذئب



القط البري

كما تم تسجيل ستة أنواع من المفترسات في المحمية تشمل الثعلب الأحمر، ابن آوي، الذئب، الضبع المخطط، الوشق والقط البري .



الرخمة المصرية



الباز



العقاب

أما بالنسبة للطيور التي تم مشاهدتها في المحمية فتشمل العقاب، الباز والرخمة المصرية.



الشنان



الرتم



الشيخ



البابونج



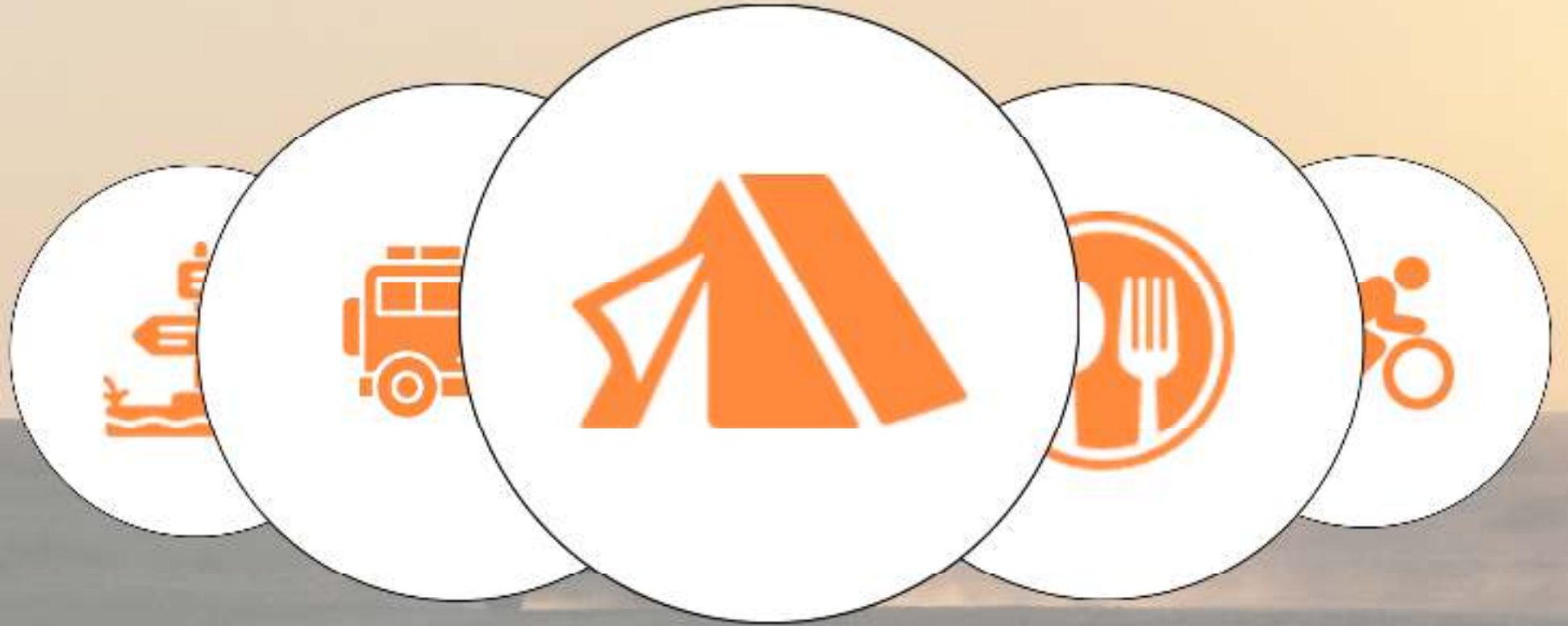
القيصوم

تم تسجيل ما يزيد عن 193 نوع نباتي في المحمية أكثرها شيوعاً هي القيصوم، الشيخ، البابونج، الشنان، الرتم والحرملة

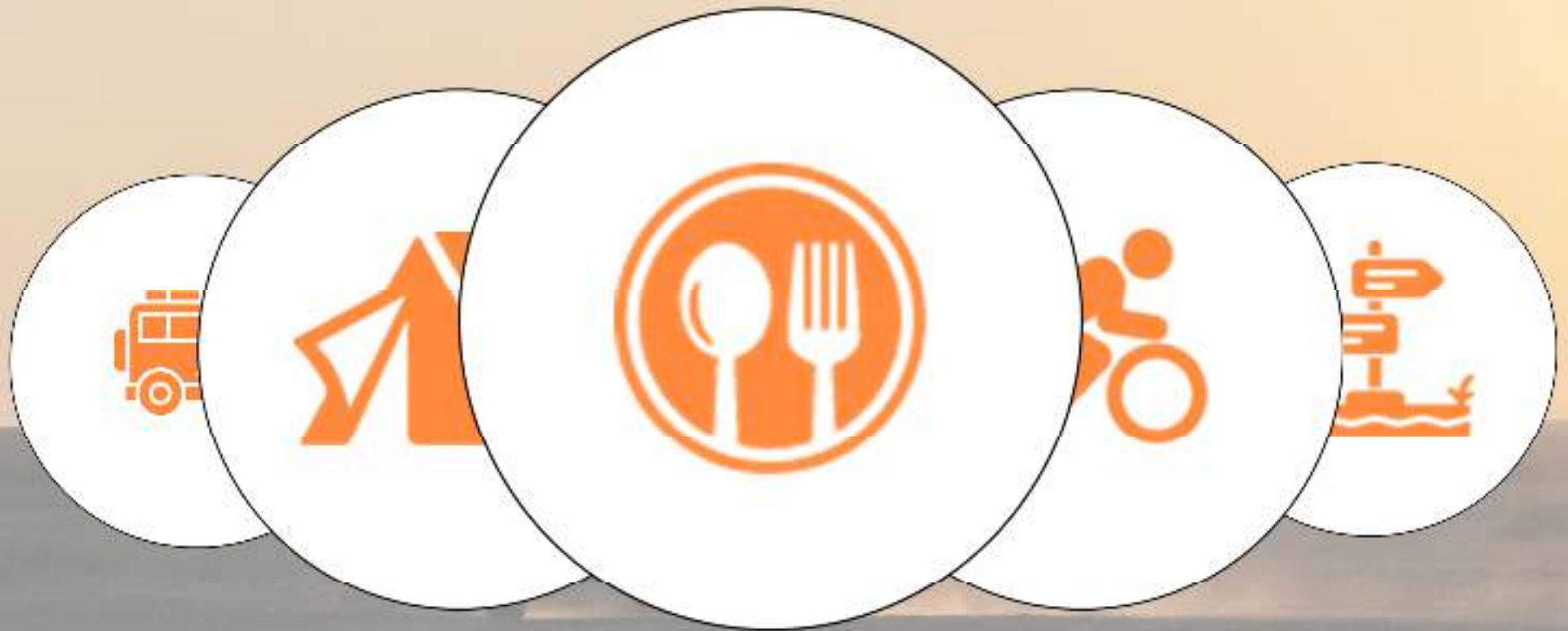


محمية الشومري للأحياء البرية هي الآن موطن لمجموعة من الحيوانات النادرة في الشرق الأوسط، مثل النعام، الغزلان والحمار البري، حيث بذلت الجمعية الملكية لحماية الطبيعة جهوداً كبيرة لمساعدة هذه الحيوانات لإعادة بناء أعدادها وتأكيد وجودها ضمن حدود المحمية، بعيداً عن خطر الصيد وتدمير الموائل اللذان كادا يقضيان عليهم من البرية نهائياً.

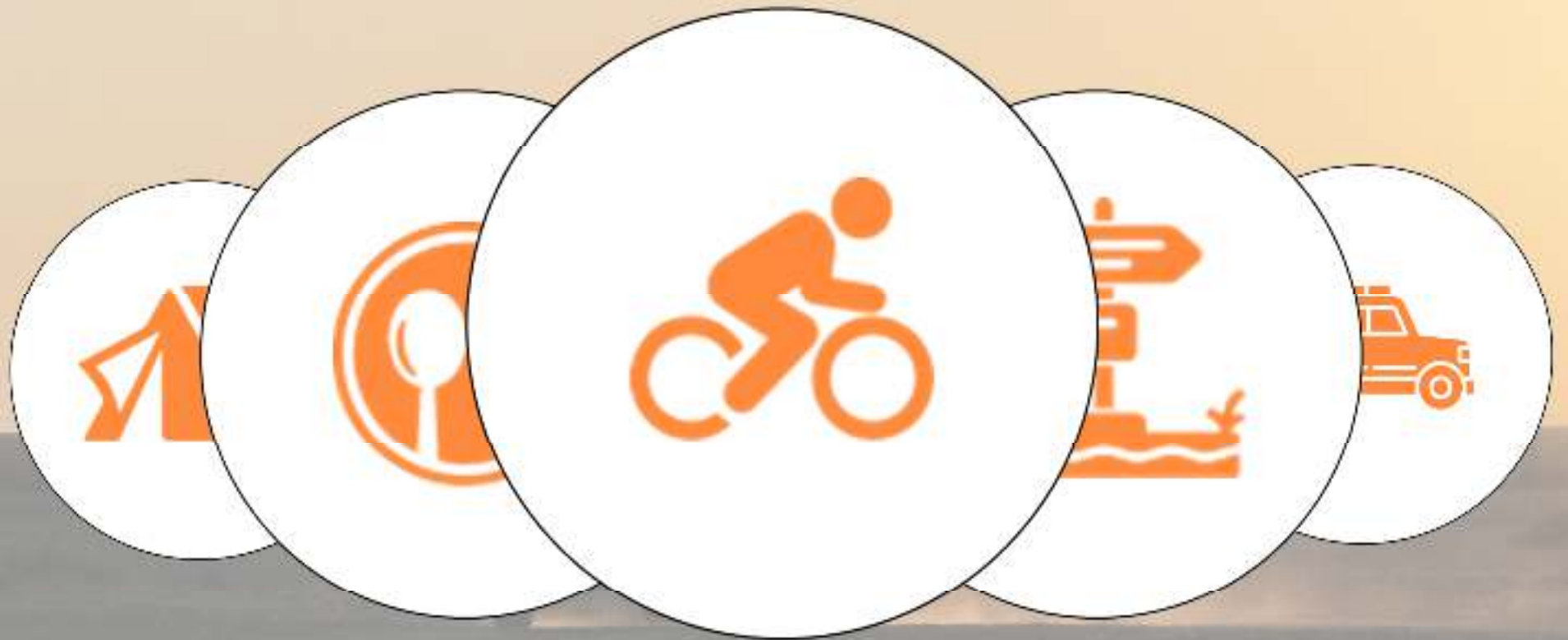
أنشطة المحمية



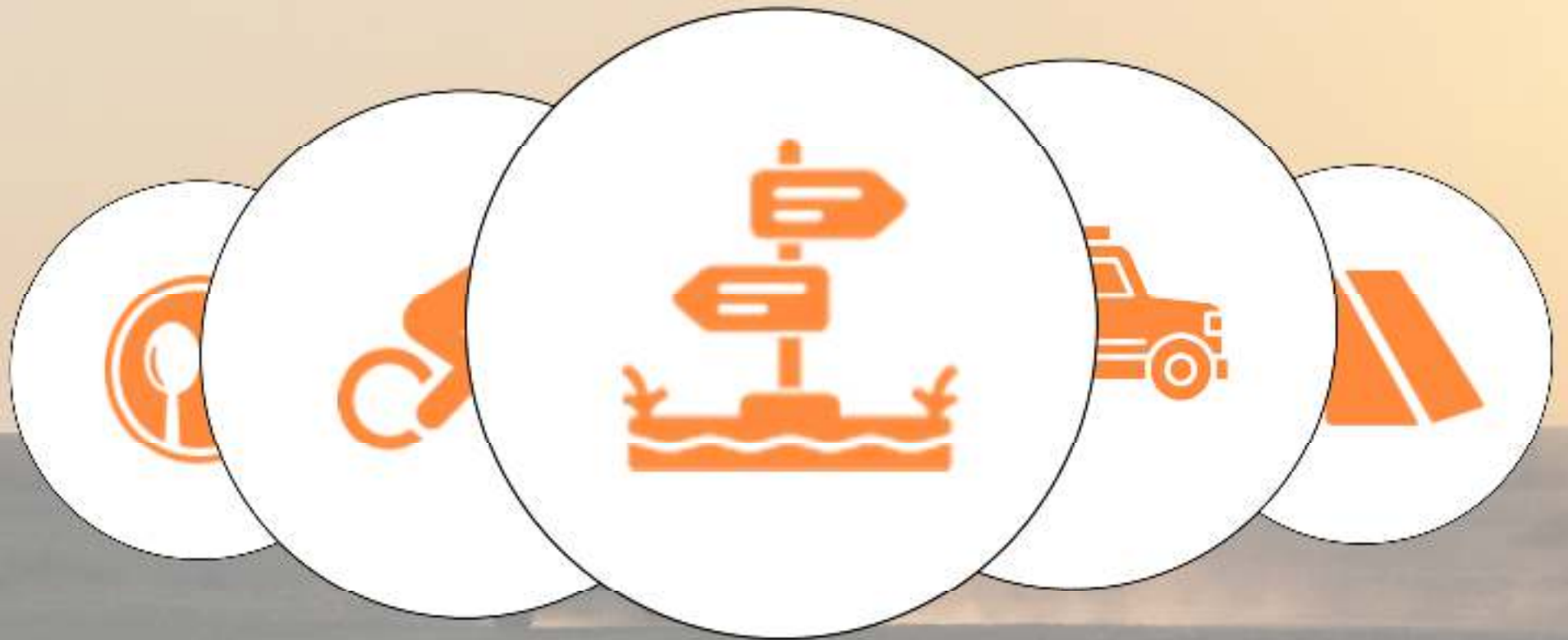
التخييم



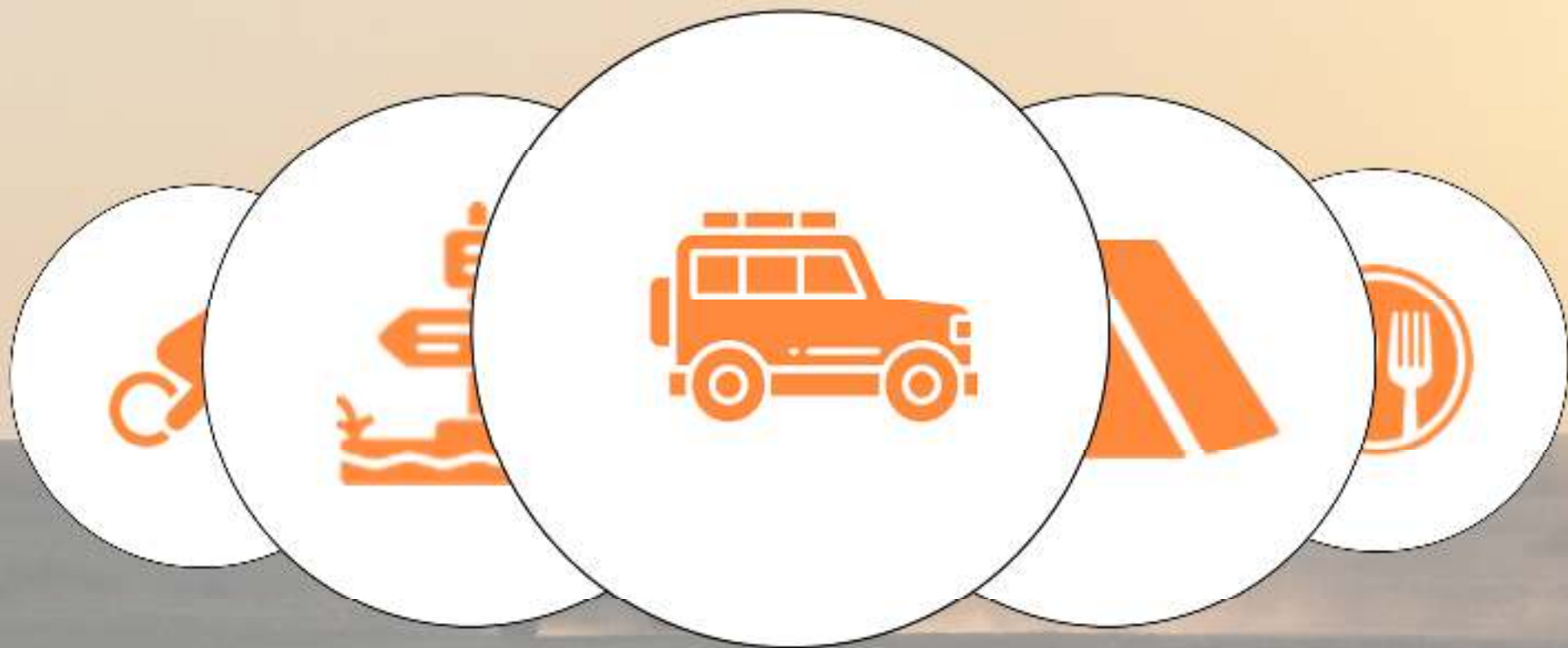
تناول الطعام



ركوب الدراجات



مسارات المشي



سفاري المھا
العربي

محمية الأزرق المائية





محمية الأزرق المائية
Azraq Wetland Reserve



تقع محمية الأزرق المائية في الصحراء الشرقية من الأراضي الأردنية وتبعد عن العاصمة عمان حوالي 115 كيلومتراً. سميت بهذا الاسم نسبة إلى واحة الأزرق التي تشكل جزءاً من مساحتها وتغطيها البرك والمستنقعات المائية ؛ تأسست عام 1978، تبلغ مساحتها 74 كم2.



تحوي النوع الوحيد الفقاري المستوطن بالواحة وهو السمك السرحاني كما تعد محطة استراتيجية للطيور المهاجرة بين أوروبا وآسيا وإفريقيا.

عانت الأزرق من كارثة بيئية بسبب:

1- الإساءة والإفراط في استخدام المياه من حوض الأزرق.

2- الضخ الجائر للمياه من واحة الأزرق إلى المدن المجاورة .

3-حفر الآبار بشكل غير قانوني .

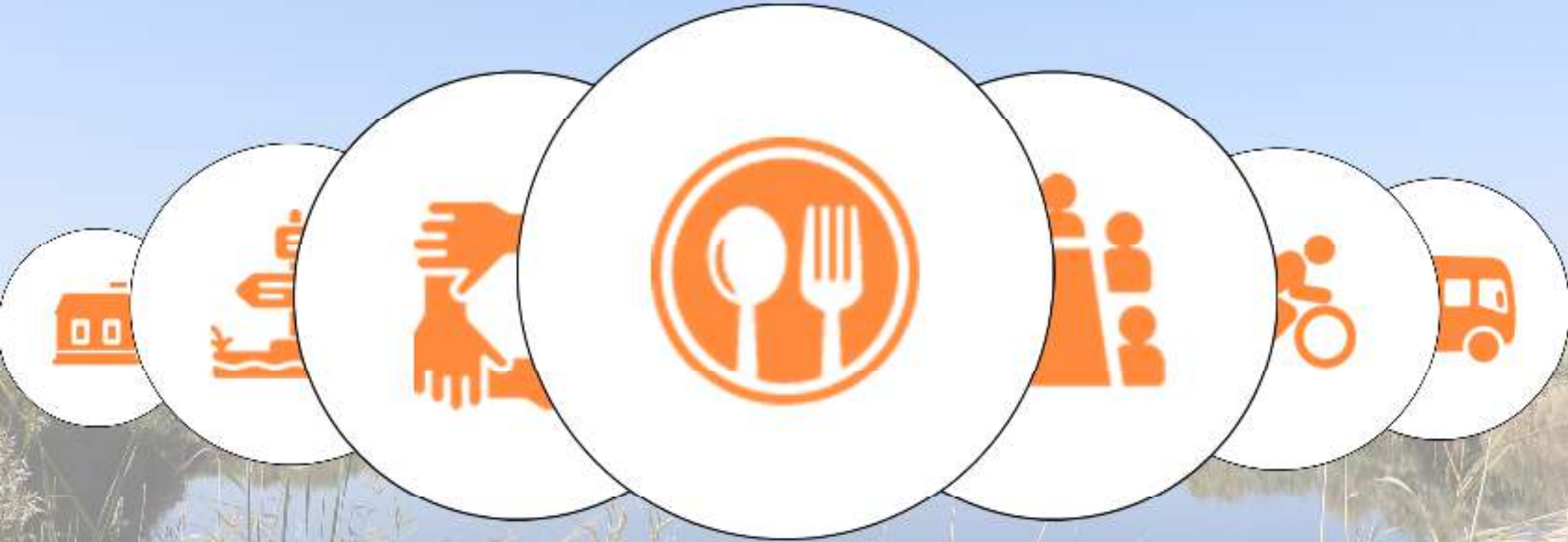
4-جفت الينابيع الرئيسية التي كانت تغذي الأراضي الرطبة .

الذي أدى إلى جفاف مساحات واسعة من الأراضي الرطبة و نقصان أعداد الطيور التي تتوقف في الأزرق خلال هجرتها .



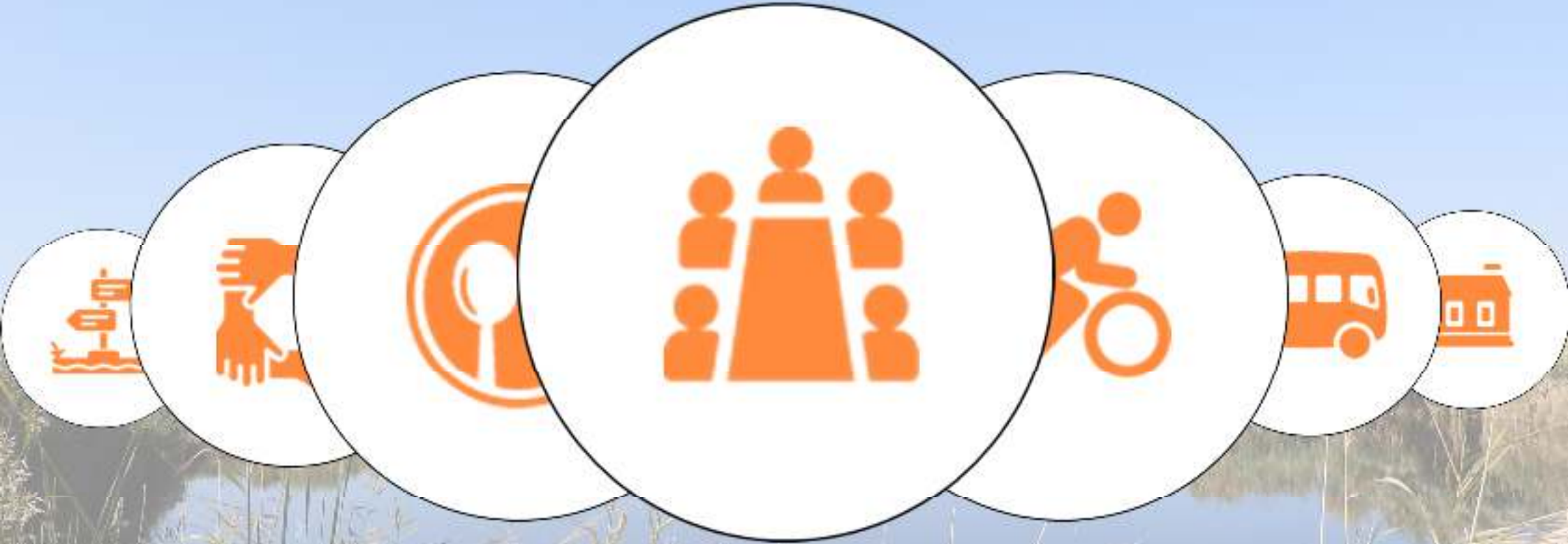
في العام 1994 وبدعم دولي بدأت الجمعية الملكية لحماية الطبيعة عملية إنقاذ للواحة ونجحت في استعادة جزء مهم من الأرض الرطبة، حيث نجحت الجهود برفع نسبة المياه إلى 10 بالمائة. مع ذلك بفضل جهود الجمعية الملكية لحماية الطبيعة العديد من الطيور التي من أجلها تم إعادة تأهيل الواحة بدأت تعود، وحتى يستمتع الزوار بمشاهدة الطيور في المحمية تم بناء ممرات خاصة ومرافق مراقبة الطيور.

أنشطة المحمية



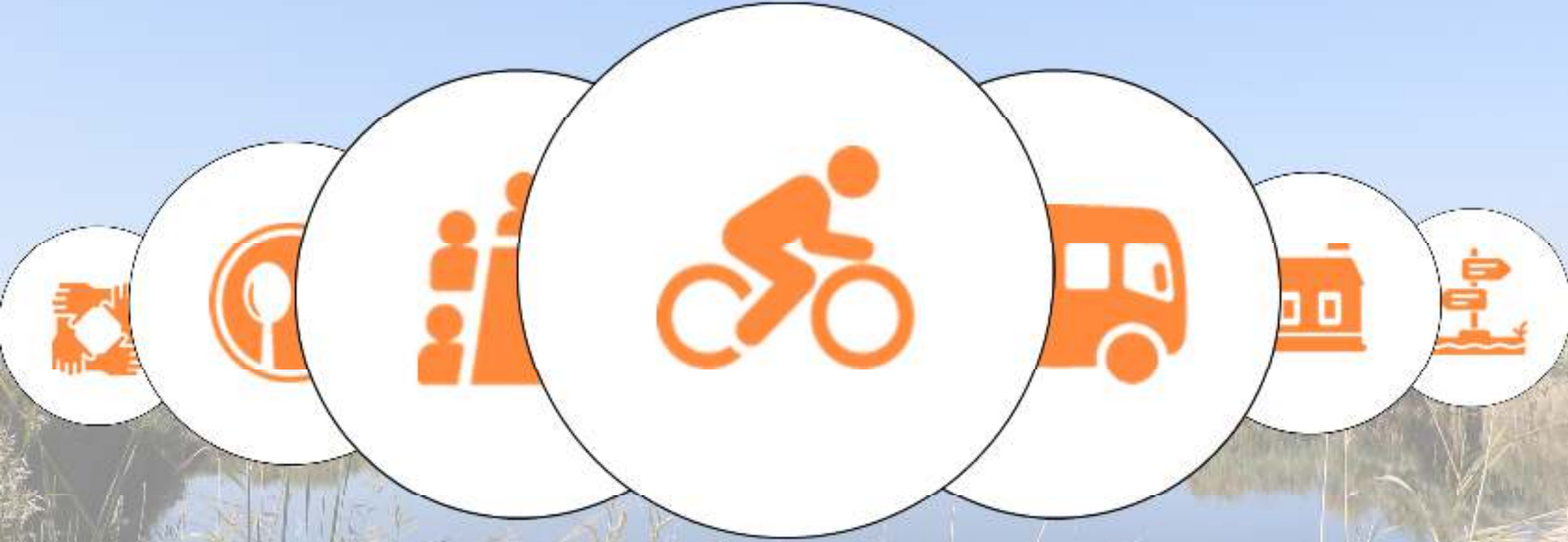
تناول الطعام

أنشطة المحمية



قاعة اجتماعات

أنشطة المحمية



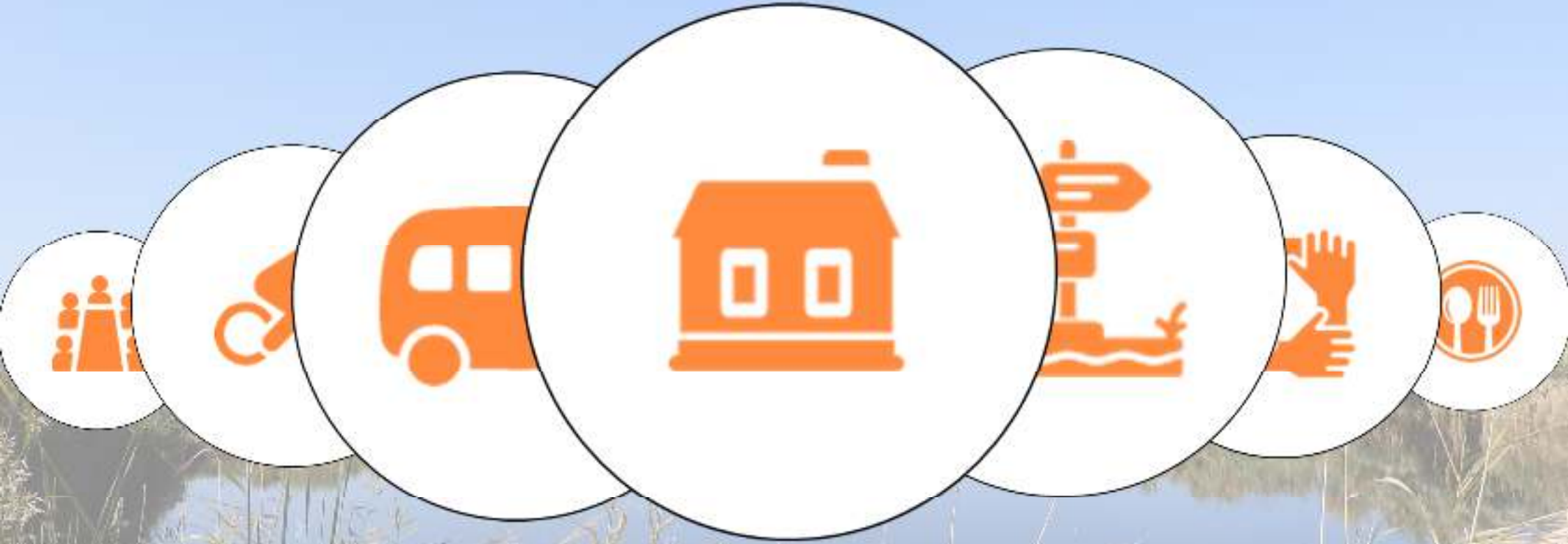
ركوب الدراجات

أنشطة المحمية



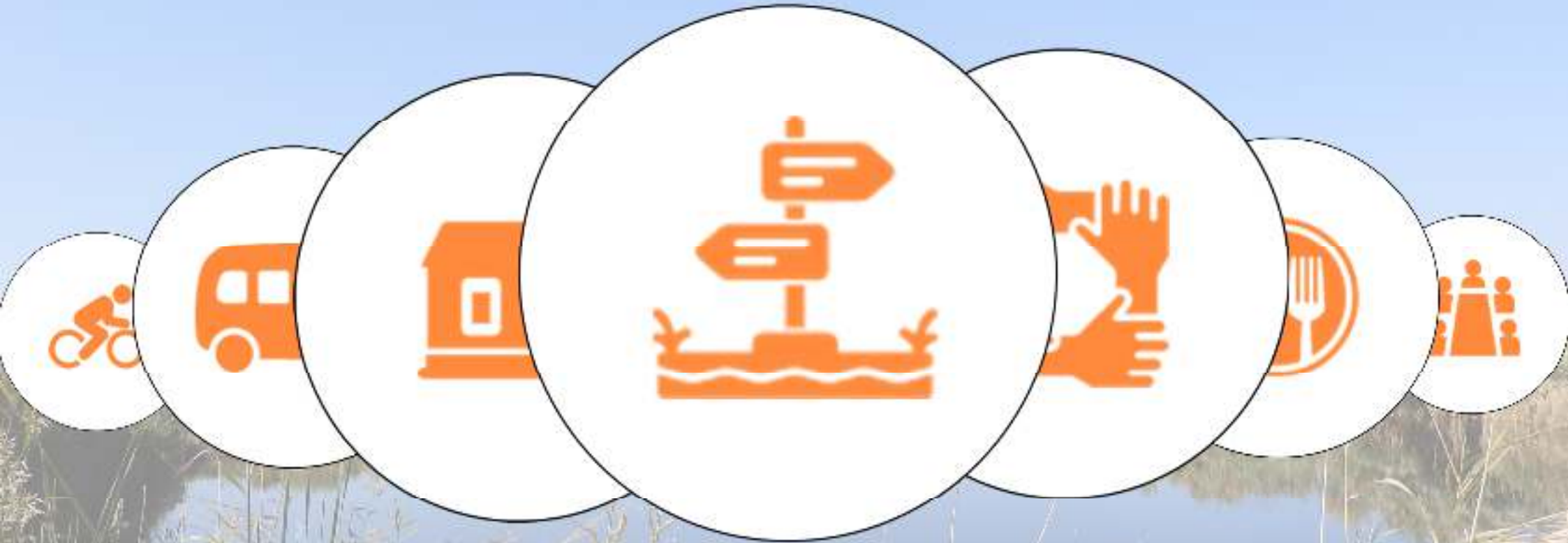
جولات الحافلة

أنشطة المحمية



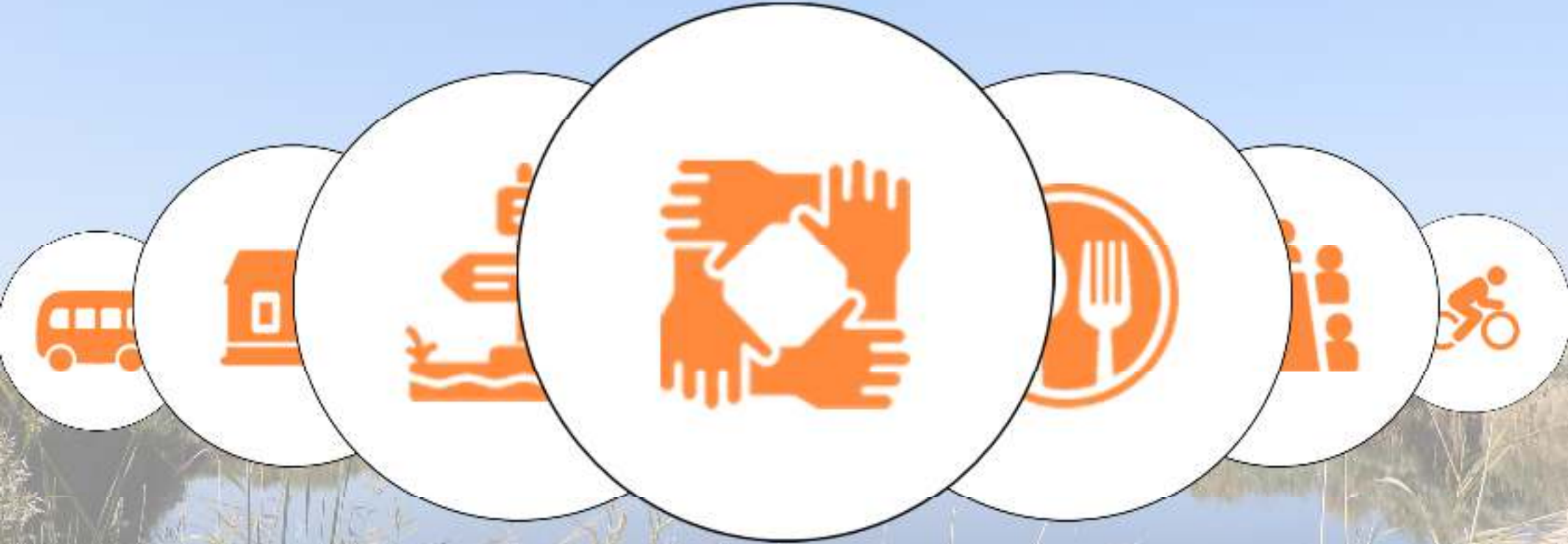
الاقامة

أنشطة المحمية



مسارات المشي

أنشطة المحمية



الأنشطة مع
المجتمع المحلي

محمية ضانا







تعد محمية ضانا للمحيط الحيوي التي تأسست عام 1989 أكبر وأول محمية محيط حيوي في الأردن تصنفت عام 1998 من قبل اليونسكو تديرها الجمعية الملكية لحماية الطبيعة، حيث تبلغ مساحتها 292 كم² من المناظر الخلابة إلى التضاريس المتعرجة التي تواجه حفرة الانهدام.



تمتد المحمية على سفوح عدد من الجبال من منطقة القادسية التي ترتفع أكثر من 1500 متر عن سطح البحر وتتنوع التركيبة الجيولوجية ما بين الحجر الجيري والجرانيت. وتتخلل جبال المحمية بعض الوديان التي تتميز بطبيعتها الخلابة، وتتنوع التركيبة الجيولوجية ما بين الحجر الجيري والجرانيت.



الغزال العفري



الوشق



الثعلب الافغاني



الماعز الجبلي

العدد العام للأنواع الحيوانية الفطرية المسجلة في المحمية هو 555 نوعاً تضم 297 نوعاً من الحيوانات 258 نوع من اللافقاريات. وتعتبر المحمية مركزاً رافداً لكثير من الأنواع النادرة والمهددة في مناطق جنوب الأردن ومنها الماعز الجبلي النوبي والثعلب الأفغاني (الملوكي) والوشق والغزال العفري وهي من الأنواع المهددة على المستوى الوطني والعالمي.



العقاب



الشنار



الحجل



النعار السوري

تم تسجيل 215 نوعاً من الطيور وهو ما يشكل 50% من الطيور المسجلة في الأردن منها ما هو مهدد على المستوى العالمي كالنعار السوري ومنها ما هو مهدد على المستوى المحلي كالنسر البني وتقع المحمية ضمن مسارات هجرة الطيور ويعبرها الآلاف من الطيور بشكل سنوي وهي معلنة كمنطقة مهمة للطيور من قبل المجلس العالمي لحماية الطيور.



البابونج



السوسنة السوداء



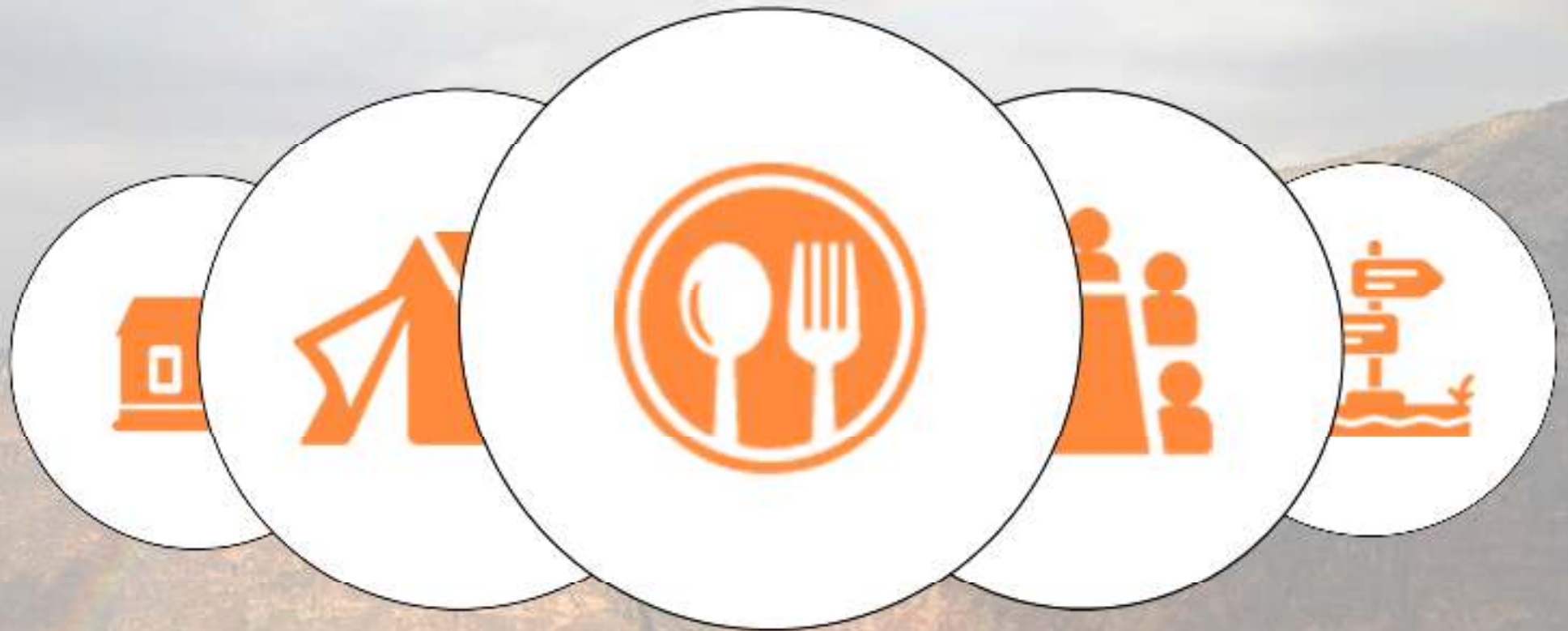
الرومولية

سجلت المحمية 891 نوعاً من النباتات وتحتوي على 16 نوع نادر على المستوى العالمي مما رشحها لتكون أحد المناطق المهمة للتنوع الحيوي على المستوى العالمي و160 نوع نباتي نادرة ومهددة على المستوى الوطني.

أنشطة المحمية



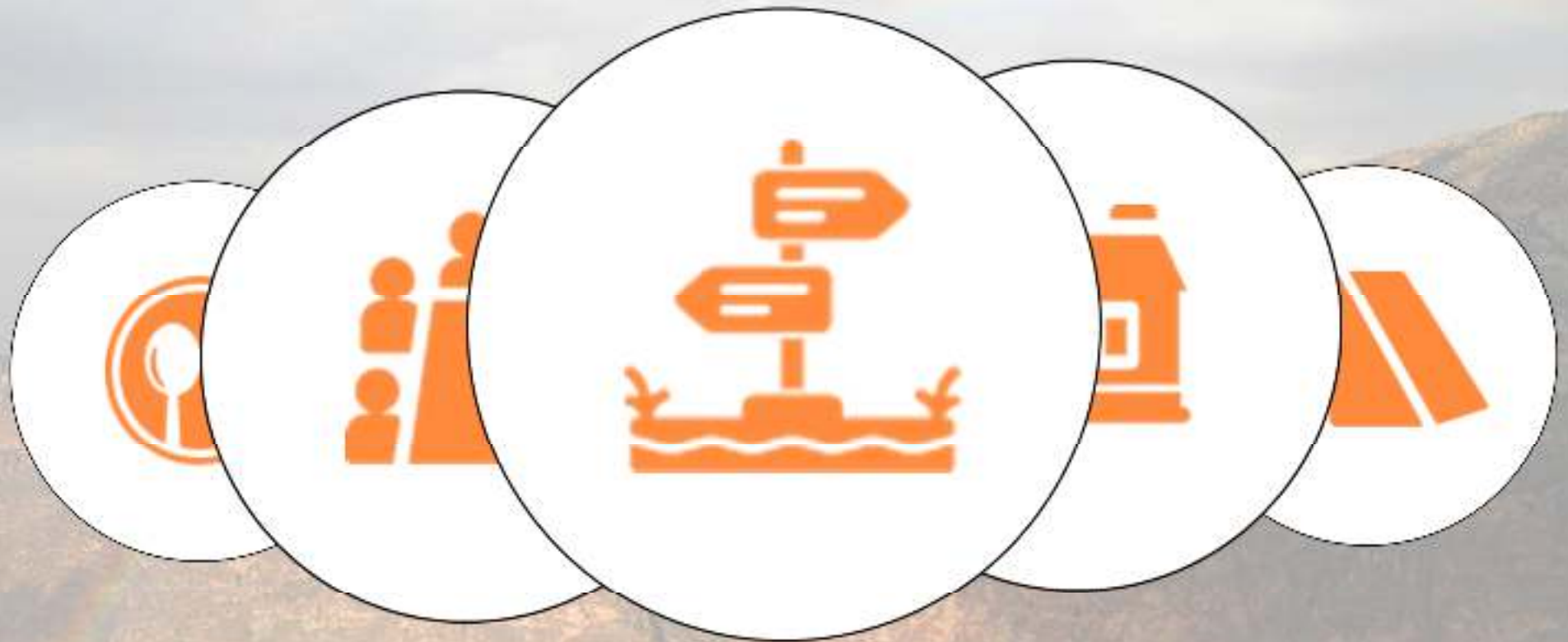
التخييم



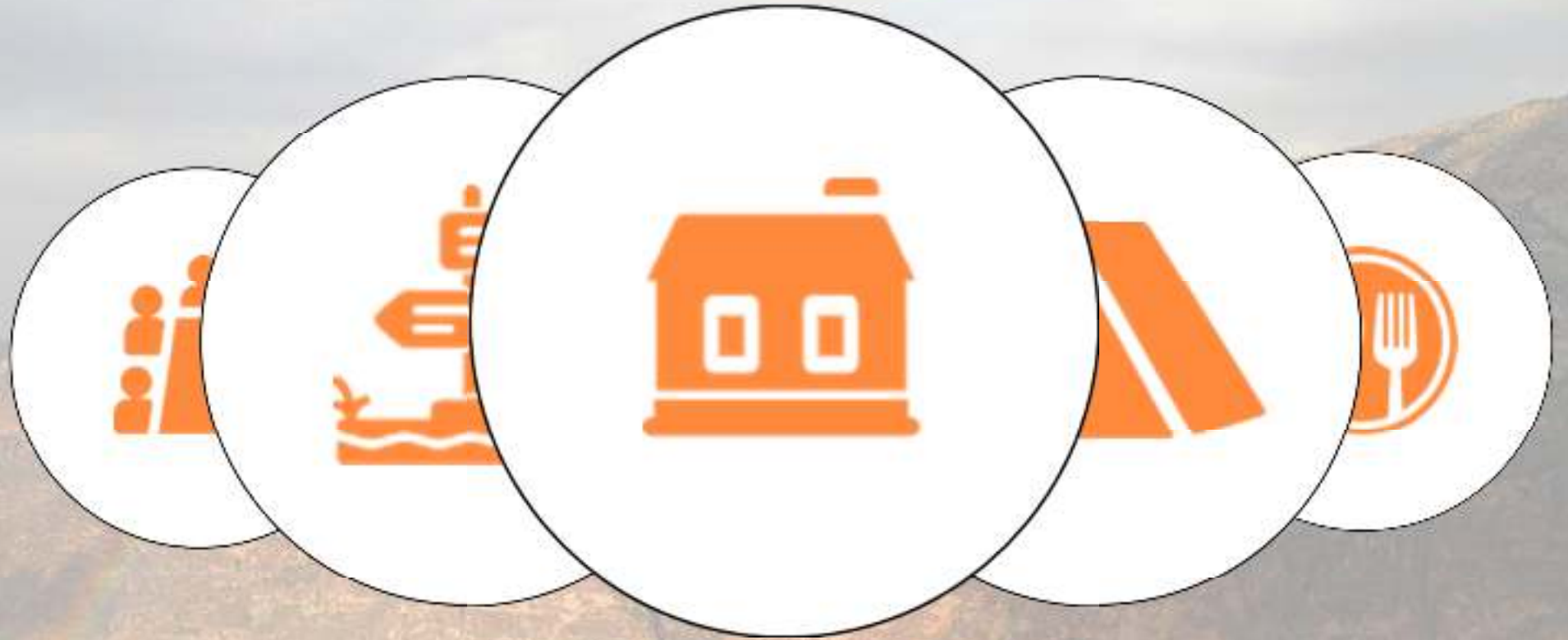
تناول الطعام



قاعات الاجتماعات



مسارات المشي

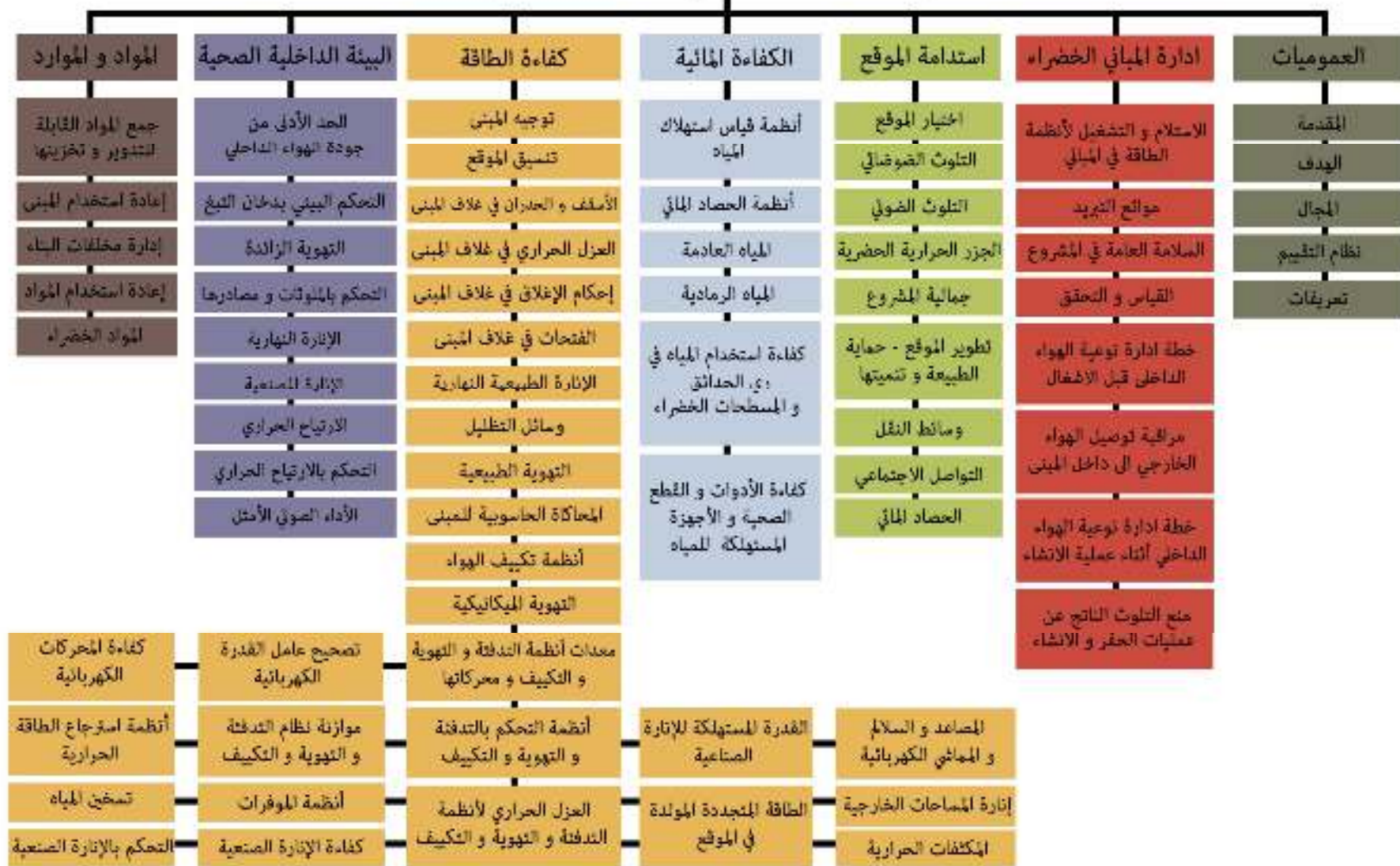


الاقامة

العمارة الخضراء
صديقة للبيئة



دليل المباني الخضراء



الأكاديمية الملكية لحماية الطبيعة- عجلون

سنة التأسيس : 2015
تصميم المهندس المعماري عمار الخماش





نزل فينان - انا



سنة التأسيس : 2005

تصميم المهندس : عمار
خماش

من أفضل 25 نزل بيئي
في العالم

دور النقابة في التعريف في العمارة الصديقة للبيئة

تعريف طلبة كليات الهندسة في الجامعات والمهندسين حديثي التخرج و الممارسين في القطاعين العام والخاص من خلال:

- 1- عقد الورش والندوات والمؤتمرات وتنظيم الحملات البيئية المختلفة.
- 2- رفع درجة الوعي بأهمية المباني الصديقة للبيئة وأهميتها في الحفاظ على الموارد الطبيعية.
- 3- تعريف المهندسين بدليل المباني الخضراء الأردني وكودات المباني الموفرة للطاقة والمياه.
- 4- الاطلاع على التجارب العربية والعالمية في مجال الاستدامة في المباني.
- 5- تنظيم الزيارات الميدانية للمحميات الطبيعية الصديقة للبيئة في الأردن.
- 6- عقد دورات تدريبية من خلال مركز تدريب المهندسين للتعريف بالمباني الصديقة للبيئة.
- 7- تنظيم مسابقات وجوائز مشاريع التخرج الصديقة للبيئة.

الدروس المستفادة

- تمتع الأردن في قيم عالمية مميزة في النظم البيئية رغم صغر المساحة.
- المحميات خط المواجهة الأول في أزمة المناخ.
- النموذج الأفضل في إدارة النظم البيئية هي الإدارة المتكاملة والمجتمع المحلي هو الركيزة الأساسية في جميع البرامج.
- غياب التخطيط الحضري الشمولي ساهم في تقليص مساحة المحميات من خلال الاعتداءات المنظمة.
- السياحة البيئية أداة فعالة في حماية النظم البيئية وخلص فرص عمل جديدة.



نقابة المهندسين الأردنيين
Jordan Engineers Association

عمادة
المهندسين
التونسيين



TUNISIAN ENGINEERS ORDER



شكراً لاستماعكم

المتحدث:

المهندس المعماري عماد عدنان الدباس
عضو مجلس نقابة المهندسين الأردنيين

ندوة حول واقع وتحديات آفاق المحميات الطبيعية بالوطن العربي

[27/28]-september-2023

تونس - Tunisia

برية الأردن
Wild Jordan

