



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد
مركز التخطيط الحضري والإقليمي

الورشة الألكترونية : إتجاهات التخطيط البيئي الحديثة في إدارة الموارد الطبيعية..

م.د. مآرب يوسف حمدان / مخطط بيئي
2021 نوفمبر 27

محاوَر المحاضرة الألكترونية:

- يمكن التوجه بالإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية للحد من التدهور البيئي في المدن وحفظ الأصول الطبيعية (رأس المال الطبيعي) من خلال التعرف على مفاهيم الكلمات المفتاحية للمحاضرة:(الإدارة البيئية,الحوكمة البيئية, الأصول الطبيعية).
- محاولة تحديد إطار لنظام عمل الحوكمة البيئية نحو الحد من مدى التدهور البيئي في المدن من خلال:
 - مدخلات التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية .
 - عمليات التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية.
 - مخرجات التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية.
 - إنعكاسات مخرجات التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية.

مفاهيم:

الحوكمة السئية: مفهوم في السياسة البيئية والبيئة السياسية التي تدعو الى الأستدامة (التنمية المستدامة) بأعتبارها الأعتبار الأعلى لإدارة جميع الأنشطة البشرية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية. وتشمل القطاع الحكومي والقطاع الخاص والمجتمع المدني وتشدد على إدارة النظام بكامله.



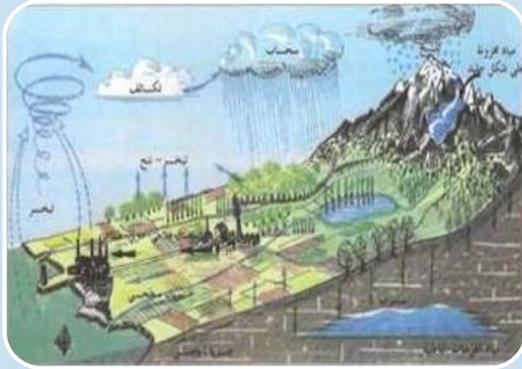
الأصول السئية: هو المخزون العالمي من الموارد الطبيعية التي تشمل الجيولوجيا، والتربة والهواء والماء وكل الكائنات الحية. وتقسم حسب نوع المورد الى الأصول البيولوجية والأصول الجينية.



الإدارة السئية: سلسلة من الأنشطة والسياسات التي تهدف الى الحفاظ على خدمات النظام البيئي واستعادة الموارد الطبيعية مع تلبية الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والثقافية ,بالتالي يكون الهدف الرئيسي من ادارة النظام هو الرعاية الفعالة والاستخدام الاخلاقي للموارد الطبيعية.



توجد ثلاث منظومات للبيئة:



المنظومة الطبيعية

- مدخلات: شمس والامطار
- عمليات وتفاعلات تحت التربة.
- مخرجات: نباتات وأشجار
- بيئة فزيائية متفاعلة مع النظام الايكولوجي.

المنظومة الإنتاجية

- مدخلات: آلات وعنصر بشري ومواد خام.
- عمليات وتفاعلات داخل خطوط الإنتاج.
- مخرجات: سلع وخدمات.

المنظومة الاجتماعية

- مدخلات: قيم ومفاهيم وعادات وتقاليد.
- عمليات وتفاعلات بين أفراد المجتمع ,وبينهم وبين الكائنات الأخرى.
- مخرجات: سلوكيات مجتمعية وثقافة شعوب.

مدخلات التحول من الإدارة البيئية الى الحكومة البيئية

التحول من منظومة البيئة الطبيعية الى منظومة البيئة الشاملة.

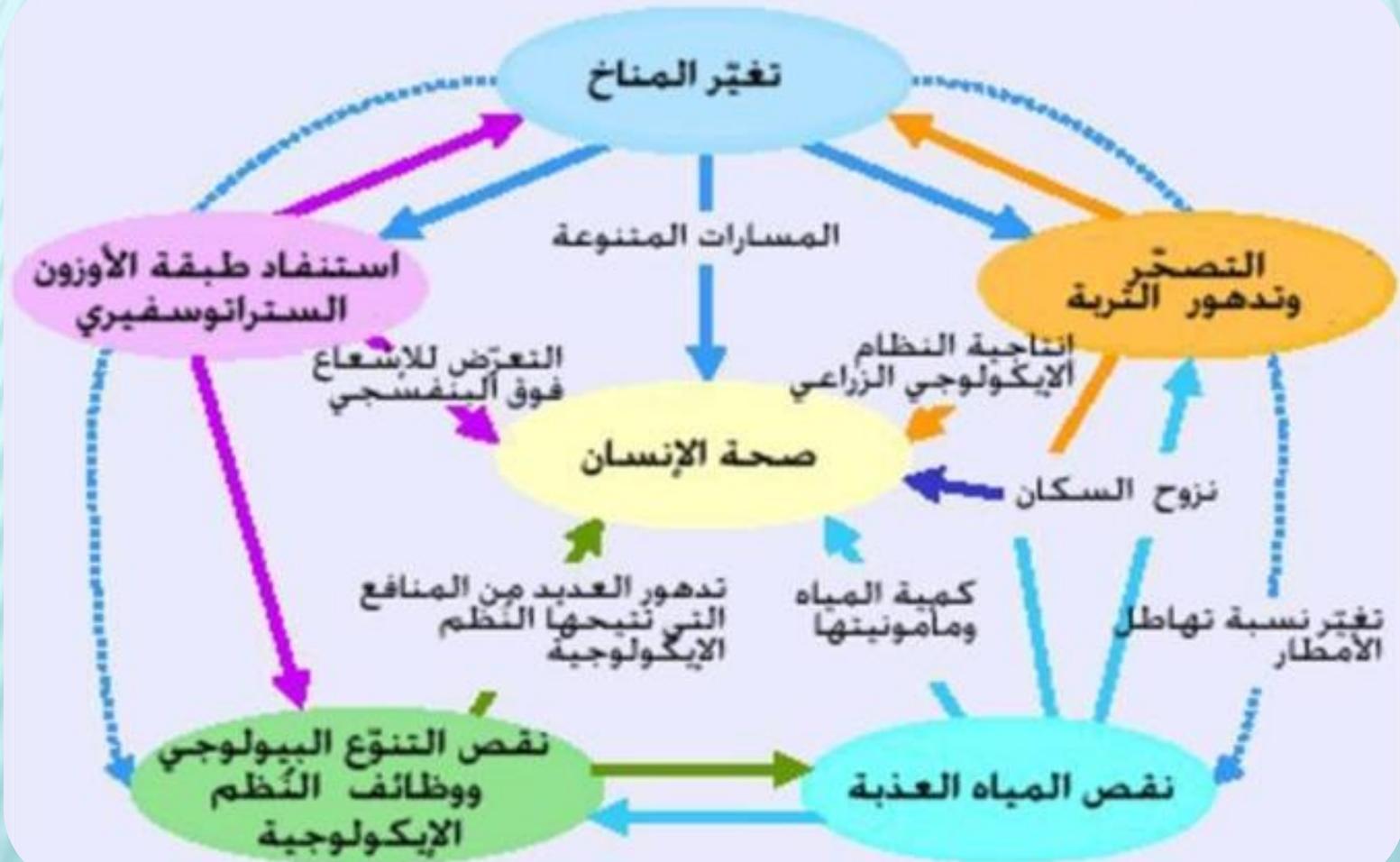
التحول من مفهوم حماية البيئة وتنميتها الى مفهوم التنمية المستدامة .

التحول من مفهوم الموارد الطبيعية الى رأس المال الطبيعي .

التحول من مفهوم رأس المال التقليدي الى رأس المال الاجتماعي

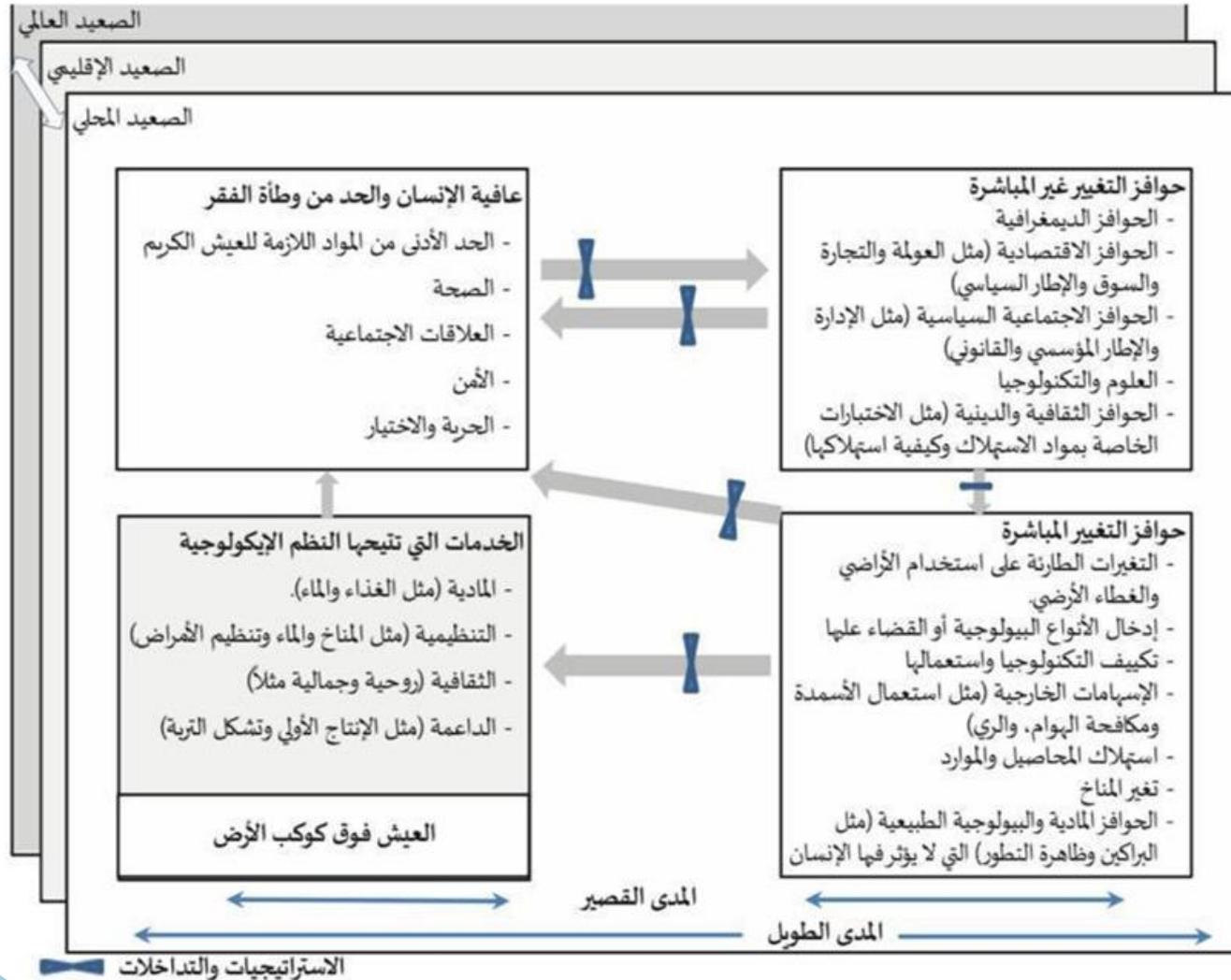
التحول من موازنات البنود والنفقات البيئية الى موازنات البرامج والأداء البيئي.

إدارة المنظومة الطبيعية



التحول من منظومة البيئة الطبيعية الى منظومة البيئة الشاملة.

تكامل المنظومة البيئية الشاملة على الصعيد العالمي والإقليمي والمحلي.



التحول من مفهوم حماية البيئة وتنميتها الى مفهوم التنمية المستدامة .



التحول من مفهوم الموارد الطبيعية الى رأس المال الطبيعي



التحول من مفهوم رأس المال التقليدي الى رأس المال الاجتماعي



التحول من موازنات البنود والنفقات البيئية الى موازنات البرامج والأداء البيئي.



عمليات التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية.

التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية .

التحول من المساءلة التقليدية الى المساءلة المجتمعية.

التحول من الإدارة الإلكترونية الى الإدارة الرقمية.

التحول من المشاركة الإلكترونية الى المشاركة الرقمية.

التحول من التصميم البيئي الى التصميم المستدام.

التحول من الإدارة البيئية الحكومية الى الحوكمة البيئية.

التحول من التخطيط البيئي التقليدي الى التخطيط التشاركي

التحول من التنظيمات الهرمية / العمودية الى التنظيمات الأفقية / الشبكية

التحول من التوجيه والإدارة الى التعليم والقيادة

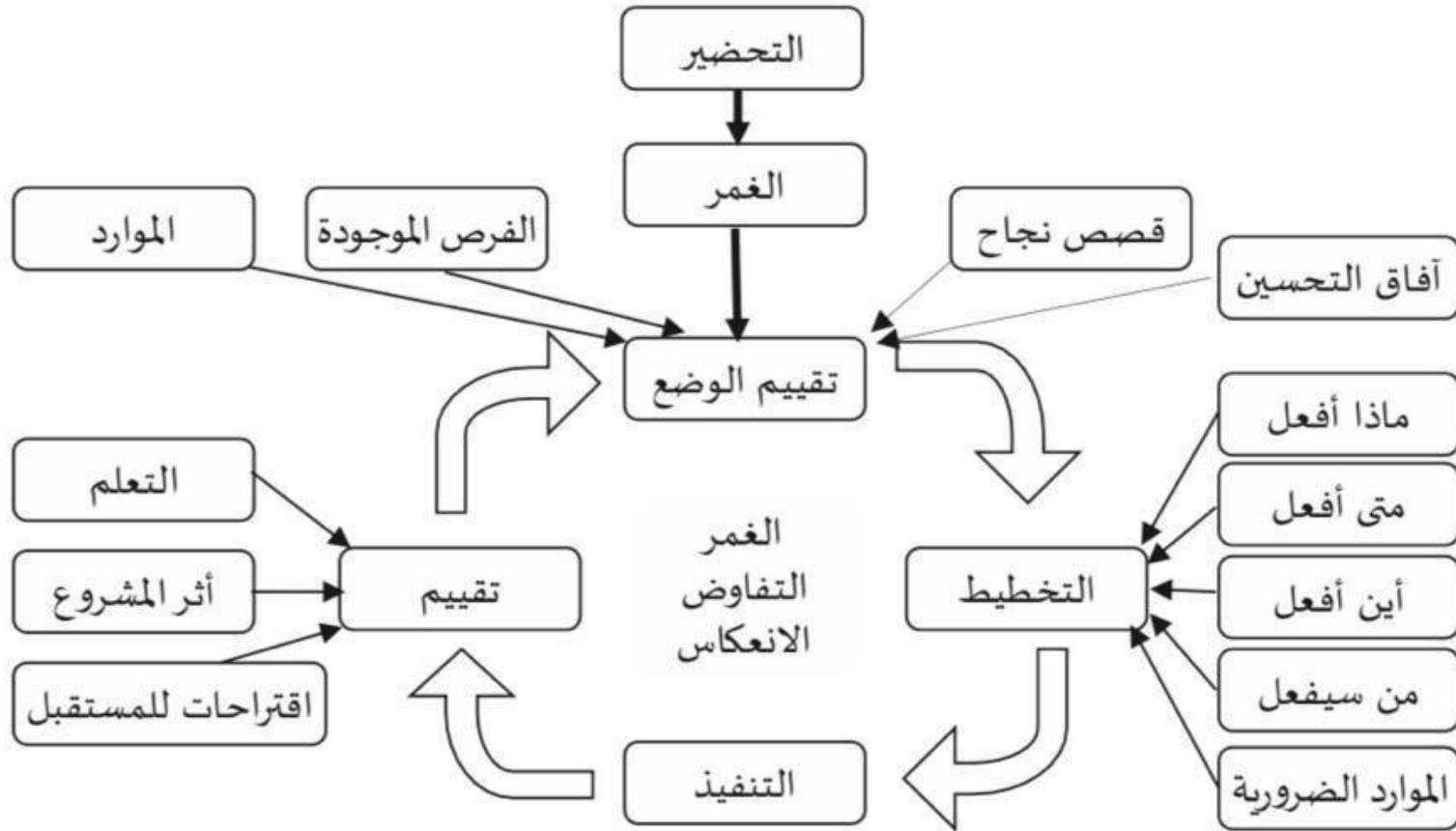
التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية الأطراف البيئية لمثلث الحوكمة



تركز الإدارة البيئية على التخطيط التقليدي من الأعلى الى الأسفل

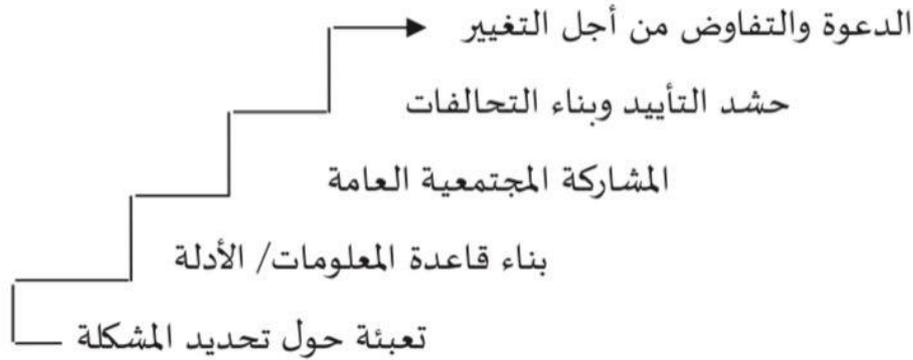


تركز الحوكمة البيئية على التخطيط التشاركي التخطيط التقديري التشاركي.

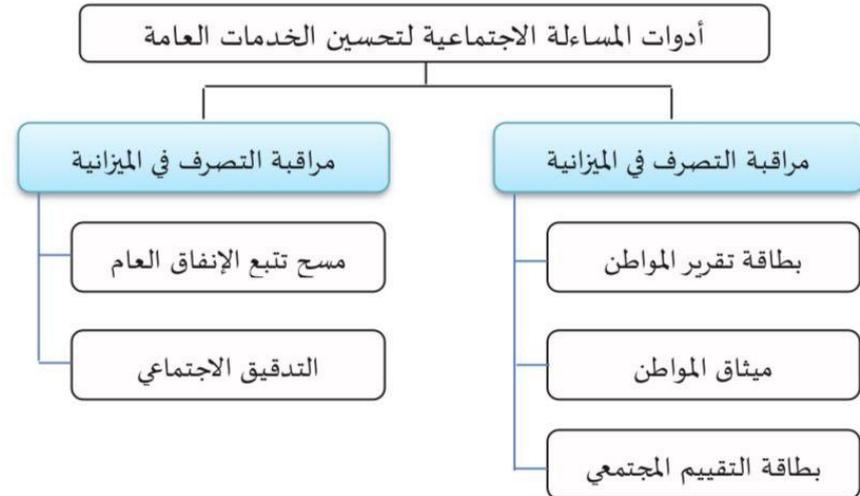


التحول من المساءلة التقليدية الى المساءلة المجتمعية.

إجراءات بناء المساءلة الاجتماعية



أدوات المساءلة الاجتماعية لتحسين الخدمات العامة



مخرجات التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية.

التحول من المباني الصحية الى المباني المرنة .

التحول من المدن الصحية الى المباني المرنة.

التحول من الثروة الى الثروة طويلة الأجل.

التحول من أنشطة اقتصادية صديقة للبيئة الى الاقتصاد الأخضر.

التحول من المباني الصحية الى المباني المرنة

المتانة

- القدرة على استمرار العمليات والوظائف الحيوية في مواجهة الازمات.مواجهة استبدال النظم الخدمية(شبكة الاتصال ,شبكة النقل,...).
- المبني ذاته,تصميم البنية التحتية ,توليد الطاقة,الجسور ,السدود

المهارة

- الرد بمهارة على الازمات أو الاستجابة لها أثناء حدوثها.
- التدريب, التواصل الفعال للقرارات,تحديد استمرارية الاعمال.

إعادة تشغيل

- القدرة على العودة الى و/أو إعادة التشغيل بأقصى سرعة و كفاءة ممكنة بعد حدوث أي خلل.
- وسائل الحصول على الافراد المختصين والموارد الى الأماكن المعنية, خطط الطوارئ,..

التحول من المدن الصحية المباني المرنة.

المدن المرنة: لديها القدرة على إستيعاب إستعادة وإعداد الصدمات المستقبلية(إقتصادية,بيئية,اجتماعية,مؤسسية).

تعزز المدن المرنة التنمية المستدامة والرفاهية والنمو الشامل.

التحول من الثروة الى الثروة طويلة الأجل

-تركز الإدارة البيئية في أهمية الحفاظ على الثروات الطبيعية وتنميتها وزيادتها.

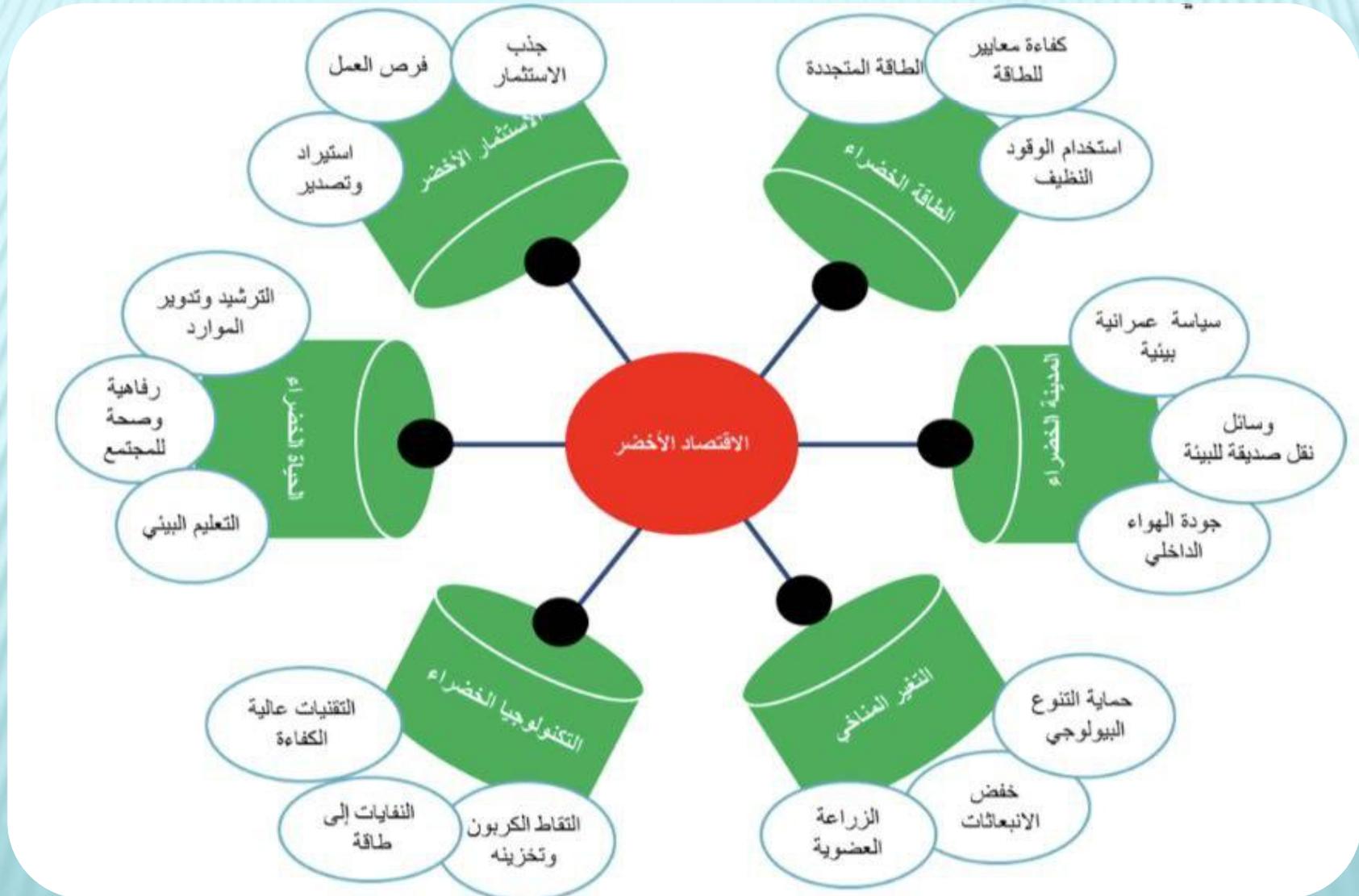
-تركز الحوكمة البيئية على تحقيق الثروات طويلة الأجل والتي تأتي ضمن مفهوم العقد الاجتماعي الجديد.

-وتستفيد المنظمات/ والمجتمع على حد سواء عندما تدعم المنظمات توسيع رأس المال الاجتماعي وبالتالي تتحقق رفاهية المجتمعات والمدن على المدى البعيد.

التحول من أنشطة اقتصادية صديقة للبيئة الى الاقتصاد الأخضر.

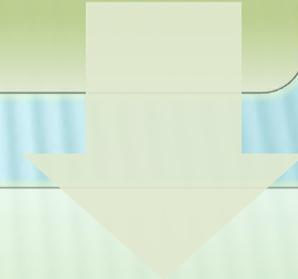
-تهدف الإدارة البيئية الى أن تكون الأنشطة الاقتصادية صديقة للبيئة وتقلل من تأثيراتها السلبية على البيئة الى أقل حد ممكن.

-تهدف الحوكمة البيئية الى الوصول نحو تحقيق الاقتصاد الأخضر على نحو مستدام كما في الشكل التالي:



أنعكاسات مخرجات التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية.

التحول من إستقرار المنظومات
البيئية الى الحوكمة البيئية..



التحول من المؤشرات
البيئية الى مؤشرات
السعادة..



المؤشرات البيئية:

المؤشرات البيئية: تركز مخرجات الإدارة البيئية في مدى انعكاس المؤشرات البيئية على مدخلات الإدارة البيئية، وتتعدد تلك المؤشرات لبيئية، ومن أبرزها

- جودة المياه ومعدلات التلوث المائي.
- معدلات التلوث السمعي والبصري.
- مدى استخدام مصادر طاقة متجددة.
- جودة الهواء ومعدلات التلوث الهوائي.
- الإدارة الآمنة للمخلفات ومعدلات إعادة التدوير.
- مدى الحفاظ على الموارد الطبيعية من النضوب .
- مدى استخدام آلات ومعدات ومركبات صديقة للبيئة.

مؤشرات السعادة: تركزمخرجات الحوكمة البيئية على مؤشرات محددة للسعادة

- × **- الرفاهية:** ما مدى رضا سكان كل بلد عن شعورهم بالحياة بشكل عام، على مقياس من صفرا إلى عشرة، استناداً إلى (استطلاع كالوب).
- × **- متوسط العمر المتوقع:** متوسط عدد السنوات المتوقع أن يعيشها الشخص في كل بلد استناداً إلى (البيانات التي تجمعها الأمم المتحدة).
- × **- عدم المساواة % في النتائج:** عدم المساواة بين الأشخاص داخل البلد، من حيث المدة التي يعيشون فيها، ومدى سعادتهم. استناداً إلى بيانات العمر والرفاهية استناداً إلى التوزيع المتوقع في بيانات العمر والرفاهية لدى كل بلد.
- × **- البصمة البيئية:** متوسط التأثير الذي يرضه كل مقيم في بلد ما على البيئة، استناداً إلى (البيانات التي تعدها شبكة البصمة العالمية).

حساب مؤشر السعادة العالمي -----

مؤشر السعادة العام = (الرفاهية × متوسط العمر المتوقع × عدم المساواة في النتائج)
(البصمة البيئية)

$$\text{HPI} = \frac{\text{Smiley face icon} \times \text{Heart icon} \times \text{Scales icon}}{\text{Lightbulb icon}}$$

أهم محاور تحقيق التنمية المستدامة --

مؤشر السعادة لعام

2021

عربيا



عالميا



الدول العربية على مؤشر السعادة العالمي 2021



مقترحات التحول من الإدارة السيئة الى الحوكمة السيئة كاتجاه حدث للحد من التدهور السي في المدن وصيانة/حماية الموارد الطبيعية :

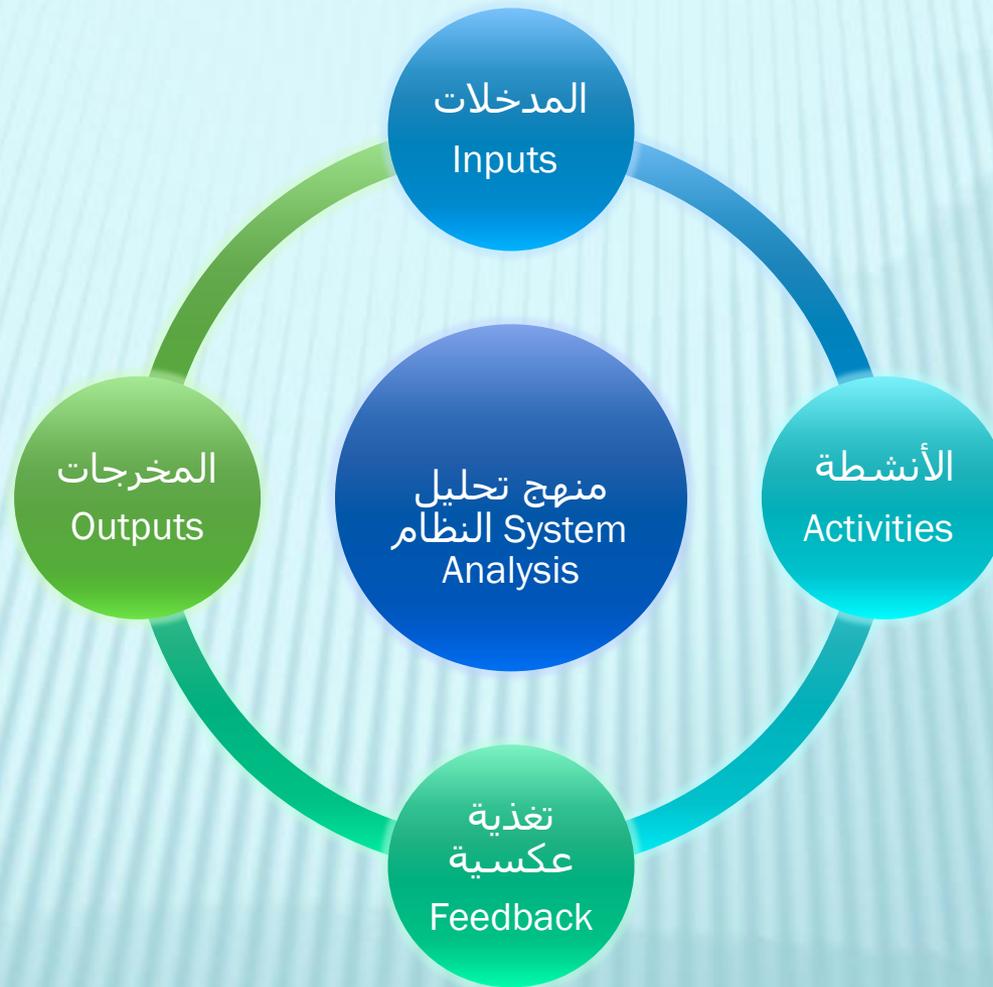
× أولاً: إطار مقترح للتحول من الإدارة البيئية الى
الحوكمة البيئية..

× ثانياً: نظام الحوكمة البيئية..

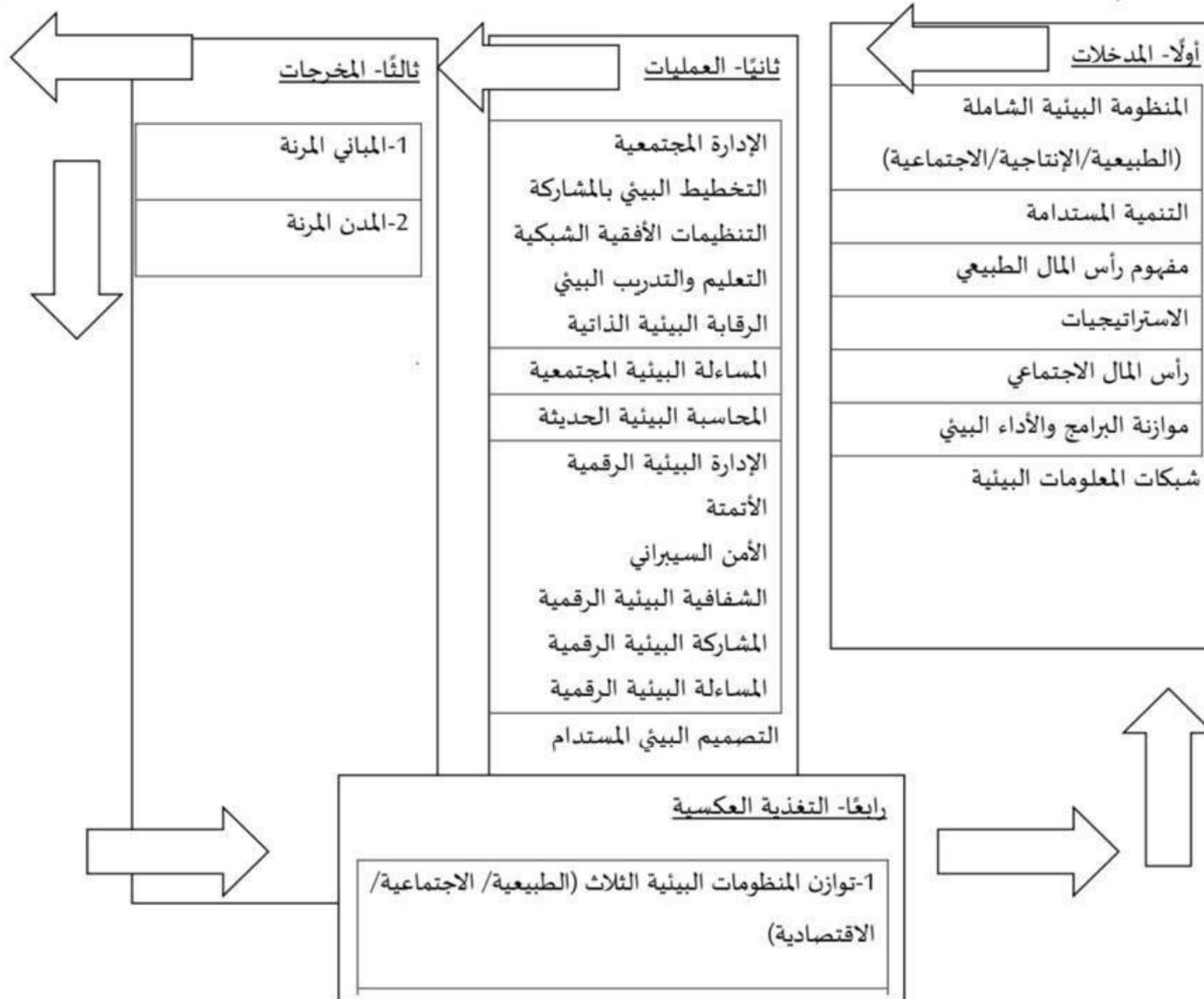
مقترح التحول من الإدارة البيئية الى الحوكمة البيئية -

الإدارة البيئية	←	الحوكمة البيئية	المرحلة/المنطلقات
الحاجة إلى التنمية المستدامة/الثورة الصناعية الرابعة			المدخلات
المنظومة البيئية الطبيعية		المنظومة البيئية الشاملة (الطبيعية/الإنتاجية/الاجتماعية)	↓
حماية البيئة وتنميتها		التنمية المستدامة	
مفهوم الموارد الطبيعية		مفهوم رأس المال الطبيعي	
مفهوم الخطط طويلة الأمد		الاستراتيجيات	
رأس المال التقليدي		رأس المال الاجتماعي	↓
موازنات البنود والنفقات البيئية		موازنة البرامج والأداء البيئي	
نظم المعلومات البيئية		شبكات المعلومات البيئية	
1- الإدارة الحكومية		الإدارة المجتمعية	
أ- التخطيط البيئي		التخطيط البيئي بالمشاركة	↓
ب-التنظيمات البيئية الهرمية		التنظيمات الأفقية الشبكية	
ج- التوجيه والتدريب البيئي		التعليم البيئي والتربية البيئية	
د-الرقابة البيئية		الرقابة البيئية الذاتية	
2-المساءلة البيئية التقليدية		المساءلة البيئية المجتمعية	↓
3-المحاسبة البيئية التقليدية		المحاسبة البيئية الحديثة	
4-الإدارة البيئية الإلكترونية		الإدارة البيئية الرقمية	
أ-الميكنة		الأتمتة	
ب-الشفافية البيئية الإلكترونية		الشفافية البيئية الرقمية	↓
ج-المشاركة البيئية الإلكترونية		المشاركة البيئية الرقمية	
د-المساءلة البيئية الإلكترونية		المساءلة البيئية الرقمية	
5-التصميم البيئي للمباني		التصميم البيئي المستدام	
1-المباني الصحية		1-المباني المرنة	↑↓
2-المدن الصحية		2-المدن المرنة	
3-أنشطة اقتصادية صديقة للبيئة		3-الاقتصاد الأخضر	
1-استقرار المنظومات البيئية		1-توازن المنظومات البيئية	التغذية العكسية
2-المؤشرات البيئية		2-مؤشرات السعادة	

منهج تحليل نظام الحوكمة البيئية



نظام عمل الحوكمة البيئية---



الشكر والتقدير لكل الحضور الكرام للورشة العلمية
الأفتراضية .. في مركز التخطيط الحضري والأقليمي
للدراسات العليا..

خالص التقدير والأمتنان الى:
السيد عميد المركز ا.د. كريم حسن علوان المحترم.
م.د. سعاد جابر لفته المحترمة..