**مؤشرات قياس التنمية المستدامة**

**د.سهام زروال**

تصنف مؤشرات قياس التنمية المستدامة إلى أربع مجموعات: اجتماعية، اقتصادية ، بيئية، مؤسسية.

**1- المؤشرات الاجتماعية:** يعتبر الاهتمام بالعنصر البشري أحد ركائز التنمية المستدامة، ويتضمن توفير جميع حاجيات الفرد وتنمية قدراته وضمان حقوقه الأساسية، ومن بين أهم المؤشرات المرتبطة بهذا النوع مطبقا لقائمة مؤشرات التنمية المستدامة للجنة الأمم المتحدة نجد:

**1-1- مؤشر العدالة الاجتماعية:** يتضمن مؤشر العدالة الاجتماعية ما يلي:

- القصبة المئوية للسكان دون خط الفقر.

- معدل البطالة

- مؤشر جيني القياسي التفاوت الدخول..

- نسبة متوسط أجور الإناث إلى أجور الذكور

**1-2- مؤشر الصحة:** ويتضمن ما يلي:

 - معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة

- العمر المتوقع عند الولادة.

- النسبة المئوية للسكان الذين تتوافر لهم مرافق كافية للصرف الصحي

- النسبة المئوية للسكان الذين تتوافر لهم مياه الشرب المأمونة

- التحصين ضد أمراض الطفولة المعنية.

- معدل انتشار وسائل منع الحمل.

**1-3- مؤشر التعليم:** ويتضمن ما يلي:

- الأطفال الذين يصلون إلى الصف الخامس من المرحلة الابتدائية

- مستوى تحصيل البالغين في المرحلة الثانوية.

- معدل الإلمام بالقراءة والكتابة للبالغين.

**1-4- موشر الإسكان:** ويعني المساحة الأرضية الشخص للشخص الواحد

**1-5- مؤشر السكان**: ويضم ما يلي:

- سكان المستوطنات الحضرية النظامية وغير النظامية.

**1-6- موشر الأمن:** ويتضمن عدد الجرائم المسجلة لكل 100 ألف نسمة من السكان.

**2- المؤشرات الاقتصادية:** وتنقسم إلى:

**2-1- مؤشرات الهيكل الاقتصادي:**

- نصيب الفرد من الإنتاج المحلي الإجمالي

- حصة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي

- الميزان التجاري للسلع والخدمات

- نسبة الديون إلى الناتج المحلي الإجمالي

- نسبة المساعدات الإنمائية المقدمة إلى الناتج المحلي الإجمالي

- كيفية استخدام المواد

- نصيب الفرد من الاستهلاك السنوي للطاقة.

**2-2- مؤشر أنماط الاستهلاك والإنتاج:**

- حصة استهلاك مصادر الطاقة المتجددة

- كافة استخدام الطاقة

- توليد النفايات الصلبة.

- توليد النقابات المشعة.

- تدوير النفايات وإعادة استخدامها

- نصيب الفرد من المسافة المقطوعة بحسن وسيلة النقل

**3- المؤشرات البيئية:** وتتضمن ما يلي:

**3-1- مؤشر الغلاف الجوي:**

- انبعاثات غازات الدفينة

- استهلاك المواد المستنفذة للأوزون

- درجة تركز ملوثات الهواء في البيئة الخارجية للمناطق الحضرية

**3-2- مؤشر الأراضي:**

- مساحة الأرض القابلة للزراعة والمخصصة لزراعة المحاصيل الدائمة.

- استعمال الأسمدة.

- استعمال مبيدات الآفات الزراعية.

- مساحات الغابات كنسبة مئوية إلى مساحة الأراضي.

- كثافة حصد الأخشاب

 **3-3- مؤشر المحيطات والبحار:**

- درجو تركز الطحالب في المياه الساحلية.

- النسبة المئوية للسكان المقيمين في المناطق الساحلية.

- الحصيلة السنوية للصيد بحسب الأنواع الرئيسية للأسماك.

**3-4- المياه العذبة:**

- السحب السنوي من المياه الجوفية والسطحية كنسبة مئوية من مجموع المياه المتاحة.

- الطلب البيولوجي الكيميائي على الأكسجين في الكتل المائية.

- تركز البكتيريا القولونية الغانطية في المياه العذبة.

**3-5- التنوع الإحيائي:**

- مساحة النظم الإيكولوجية الرئيسية.

- المساحة المحمية كنسبة مئوية إلى المساحة الإجمالية.

- انتشار بعض الأنواع الرئيسية من الأحياء.

**4- المؤشرات المؤسسية:** وتتضمن ما يلي:

**4-1- الإطار المؤسسي:**

- الإستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة.

- تنفيذ الاتفاقيات الدولية المصادق عليها.

**4-2- القدرة المؤسسية:**

- عدد أجهزة الراديو لكل 1000 نسمة من السكان.

- خطوط الهواتف الثابتة لكل 1000 نسمة من السكان.

- خطوط الهواتف النقالة لكل 1000 نسمة من السكان.

- خطوط الانترنت لكل 1000 نسمة من السكان.

- الخسائر الاقتصادية والبشرية بفعل الكوارث الطبيعية.