



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

برنامج دعم المجتمع المحلي في لبنان

تحسين الفرص
الاقتصادية

التخفيف عن
مسببات النزاع

تعزيز الخدمات
الأساسية

تم تحضير هذا العرض بفضل دعم الشعب الأميركي من خلال الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID) ، ضمن برنامج دعم المجتمع المحلي (CSP) في لبنان. أن المحتوى لا يعكس وجهة نظر الوكالة الأميركية للتنمية الدولية أو حكومة الولايات المتحدة



فهرس

- لمحة عامة عن برنامج الدعم المجتمع المحلي في لبنان
- المبادرات والفئات المستهدفة لهذا البرنامج
- مكونات البرنامج
- كرسي التربية على المواطنة البيئية والتنمية المستدامة
- مقدمة وحقائق حول إدارة النفايات الصلبة في لبنان
- تعريف النفايات الصلبة وتألفها
- الممارسات الشائعة لمعالجة النفايات الصلبة في لبنان
- أفضل الممارسات لإدارة النفايات الصلبة
- علاقة التنمية المستدامة بإدارة النفايات الصلبة
- أهمية إدارة النفايات الصلبة



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

لمحة عامة

يمتد برنامج دعم المجتمع المحلي في لبنان (CSP) الممول من الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID) على مدى سبع سنوات بموازنة قيمتها **100 مليون دولار** أميركي



يقدم مجموعة واسعة من المبادرات لدعم المجتمعات المحلية الأكثر حرماناً وذلك لتحسين الخدمات الأساسية وتعزيز الفرص الاقتصادية



مناطق عمل البرنامج: الشمال والجنوب والبقاع مع احتمال التوسع الى مناطق أخرى وفقاً للحاجات والأولويات



المبادرات والفئات المستهدفة

يتعاون برنامج دعم المجتمع المحلي مع البلديات ومؤسسات المياه ومنظمات المجتمع المدني والمؤسسات التعليمية والتدريبية والقطاع الخاص من خلال مزيج من المبادرات القصيرة والمتوسطة الأمد التي تحسن الفرص الاقتصادية وتعالج الفجوات في تأمين الخدمات العامة



- مبادرات عاجلة قصيرة الأمد : صيانة - إعادة تأهيل بنى تحتية - شراء تجهيزات (خزانات مياه ومولدات ومحولات كهربائية)
 - مبادرات متوسطة وطويلة الأمد لتحقيق تنمية محلية مستدامة : مشاريع لإدارة النفايات الصلبة – تقديم معدات زراعية – مشاريع استخدام الطاقة البديلة و تحسين و دعم الظروف المعيشية و تطوير القوى العاملة
- كما يقوم برنامج (CSP) بتقديم خبرات تقنية هادفة و متخصصة بالإضافة إلى التدريب وبناء القدرات استكمالاً لدعم تأهيل البنى التحتية و التجهيزات المقدّمة من البرنامج وذلك لتعزيز استدامة هذا الدعم بين المجتمعات المستفيدة



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

مشاريع دعم المجتمع المحلي



تنمية القدرات والدعم التقني



تنمية القوى العاملة



إدارة مياه الصرف الصحي



مكونات البرنامج



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

The Community Support Program's

COMMUNITY

ACCOUNTABILITY

REPORTING

SYSTEM

CSP 
CARES

CSP 
نهتم



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

كرسي التربية على المواطنة البيئية والتنمية المستدامة

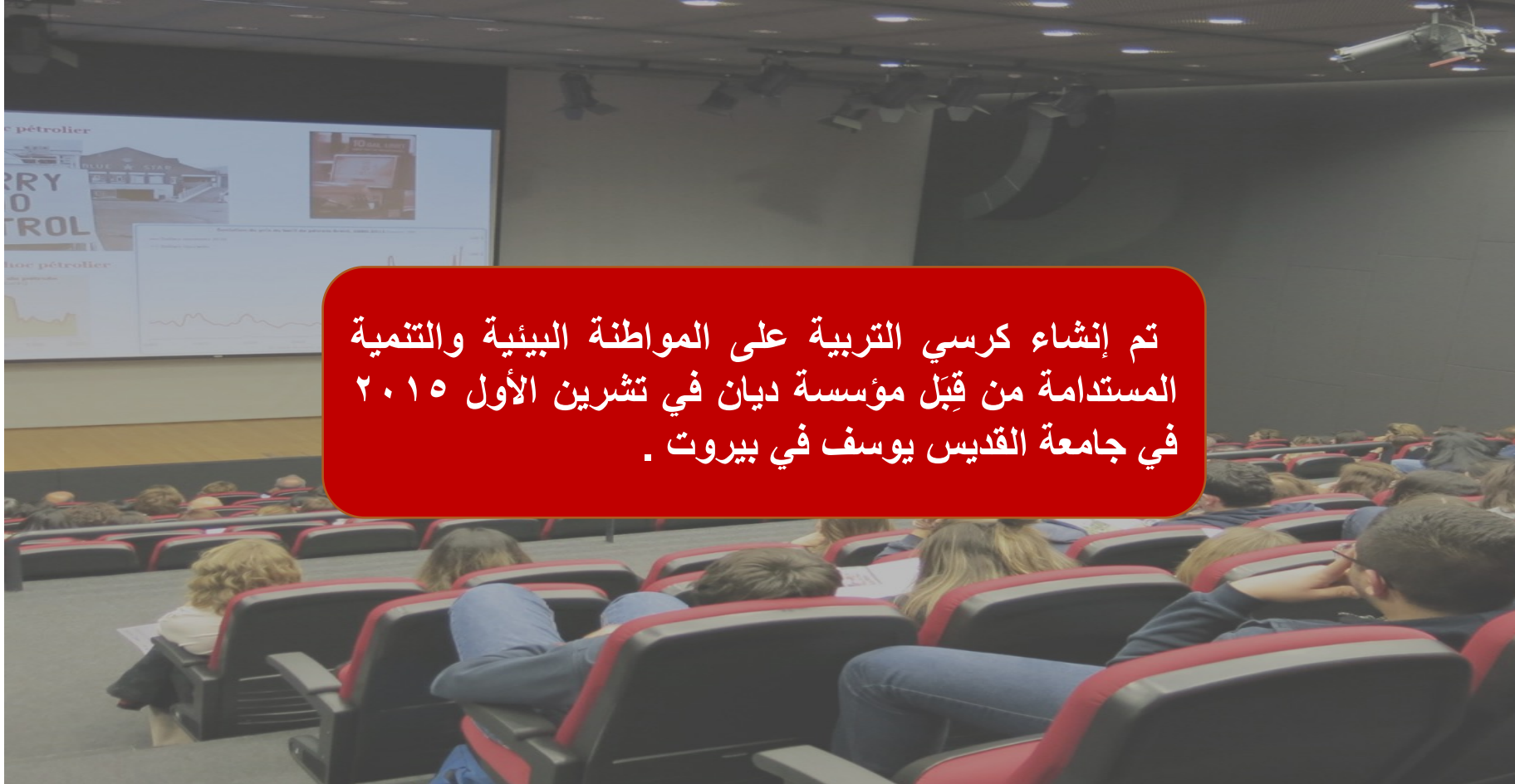
لمدّ الجسور بين العالم الأكاديمي والمجتمع المدني



الأستاذ فادي الحاج
مدير كرسي مؤسسة ديان



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



تم إنشاء كرسي التربية على المواطنة البيئية والتنمية
المستدامة من قِبَل مؤسسة ديان في تشرين الأول ٢٠١٥
في جامعة القديس يوسف في بيروت .



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

كرسي التربية على المواطنة البيئية والتنمية المستدامة

رؤيتنا: أن نصبح منصة مرجعية متعددة التخصصات للوعي البيئي لدى المواطن والتعليم من أجل التنمية المستدامة.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

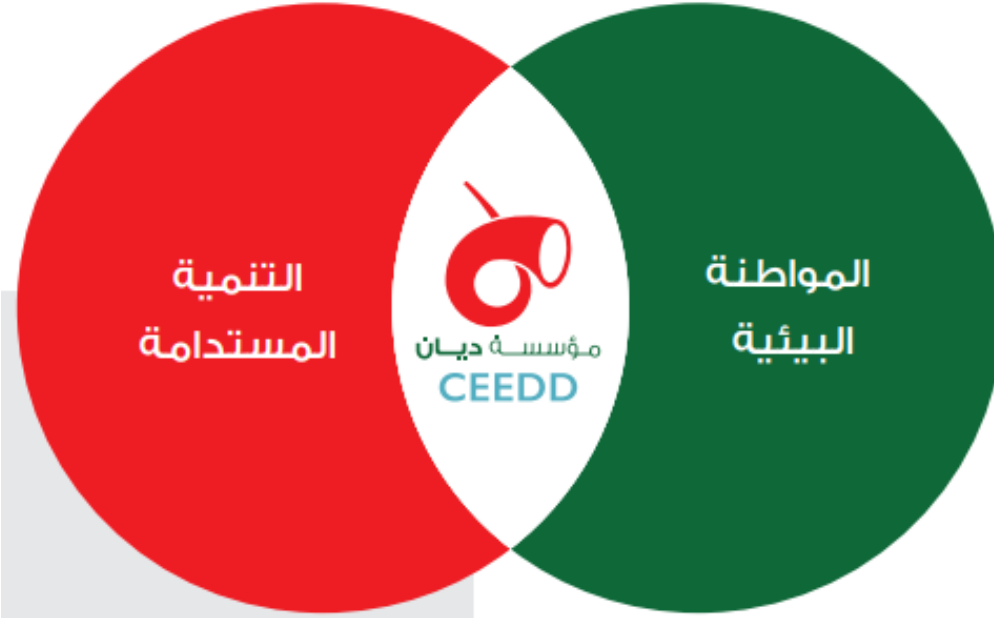
كرسي التربية على المواطنة البيئية والتنمية المستدامة



مهمتنا: ملتزمون بزيادة الوعي ، والتثقيف ، وإنتاج المعرفة حول مواضيع تتعلق المشاركين بالمواطنة البيئية والتنمية المستدامة ، من أجل تحفيز المواطنين والقادة على تحمل المسؤولية



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



يتميز الكرسي بتوثيق الرابط بين
المواطنة البيئية والتنمية المستدامة.

التعليم / التدريب

التعليم المتواصل
(مدارس، جامعات، جمعيات غير حكومية وبلديات)
تدريبات
دروس إلكترونية



التوعية

ندوات ومؤتمرات
مباريات
Citizen Café



البحث

ندوات علمية
منح دراسية (دكتوراه وماجستير)
منشورات



المشاريع

مشاريع بيئية ومواطنة
توجيه لقاءات وطنية
تنسيق بين الجهات الفاعلة



التعاون

شراكات وطنية ودولية
توجيه المجتمعات الوطنية
التنسيق بين الجهات الفاعلة



التّعليم / التّدريب

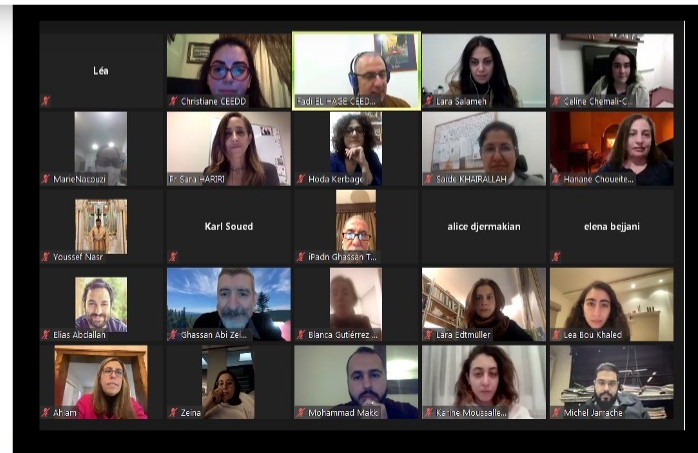


التّدريب المستمرّ في المدارس و الجامعات و الجمعيات و البلديات



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

التعليم / التدريب



Register Now!
To Receive your
Sustainable Business Certificate

fondationdiane
CEED
Fondation Diane -
The Chair of
Eco-Citizenship
and Sustainable Development

USJ
Université Saint-Joseph de Beyrouth
جامعة القديس يوسف في بيروت

دورات تدريب و تعلم إلكتروني



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

مباريات



ندوات

التوعية

Citizen Café



مؤتمرات



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

“Civic Circle”



حملات تنظيف



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

البحث

CEEDD's Phd Scholarship



fondationdiane
CEEDD
Chair of « Fondation Diane »
Education in Eco-Citizenship
and Sustainable Development

Congratulations to
Hrair Danageuzian



" Learning to Learn "
An ESD Paradigm for High School
and University Students in Lebanon



USJ
1875
Université Saint-Joseph de Beyrouth
جامعة القديس يوسف في بيروت



ندوات علمية - تقديم منح دراسية (دكتوراه و ماجستير) - منشورات



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

مشاريع بيئية و مواطنة - توجيه لقاءات وطنية - التنسيق بين الجهات الفاعلة



المشاريع





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

التعاون



شراكات وطنية و دولية - توجيه المجتمعات الوطنية - التنسيق بين الجهات الفاعلة



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهداف التنمية المستدامة 

<p>٦ المياه النظيفة والنظافة الصحية</p> 	<p>٥ المساواة بين الجنسين</p> 	<p>٤ التعليم الجيد</p> 	<p>٣ الصحة الجيدة والرفاه</p> 	<p>٢ القضاء التام على الجوع</p> 	<p>١ القضاء على الفقر</p> 
<p>١٢ الاستهلاك والإنتاج المسؤولان</p> 	<p>١١ مدن ومجتمعات محلية مستدامة</p> 	<p>١٠ الحد من أوجه عدم المساواة</p> 	<p>٩ الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية</p> 	<p>٨ العمل اللائق ونمو الاقتصاد</p> 	<p>٧ طاقة نظيفة وبأسعار معقولة</p> 
<p> أهداف التنمية المستدامة</p>	<p>١٧ عقد الشراكات لتحقيق الأهداف</p> 	<p>١٦ السلام والعدل والمؤسسات القوية</p> 	<p>١٥ الحياة في البر</p> 	<p>١٤ الحياة تحت الماء</p> 	<p>١٣ العمل المناخي</p> 



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



961-1-421000 ext 5722



ceedd-fondation-diane@usj.edu.lb



<https://usj.edu.lb/ceedd/>



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Facebook



Instagram



تابعونا!

LinkedIn



fondationdiane
CEEDD
Chaire de « Fondation Diane »
Éducation à l'Éco-Citoyenneté
et au Développement Durable

Twitter

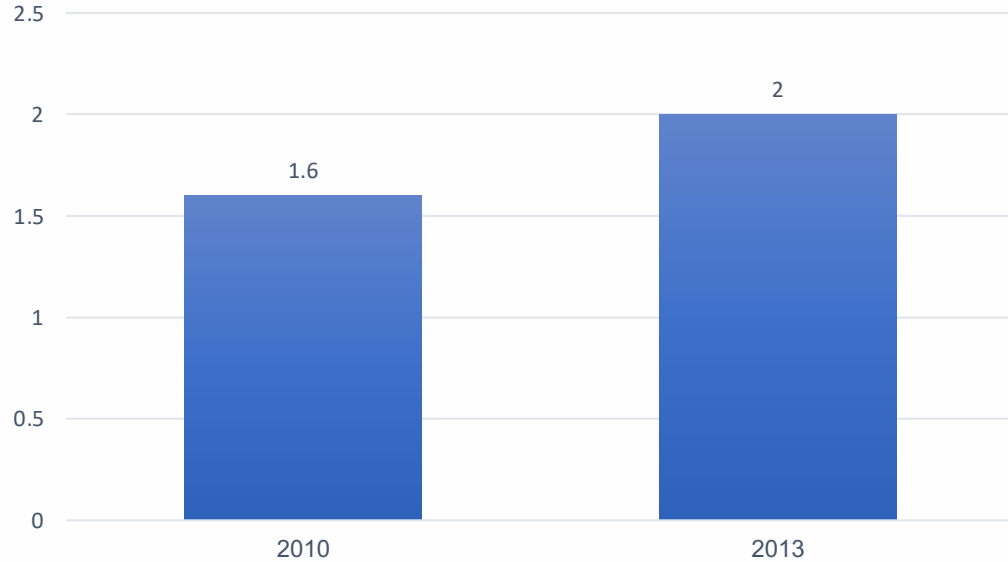




USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

مقدمة وحقائق حول إدارة النفايات الصلبة في لبنان

كمية النفايات المنزلية الإجمالية الصادرة في لبنان (مليون طن)



• في عام 2010 ، تفاوت معدل إنتاج النفايات من حوالي 0.8 كغ للفرد في اليوم (كغ/ف/ي) في المناطق الريفية، وإلى حوالي 1,1 كغ/ف/ي في المدن، أي حوالي 1,0 كغ/ف/ي كمعدل عام، وهو ما يعادل 1,6 مليون طن من النفايات المنزلية الصلبة صادرة سنوياً عن لبنان.

• في عام 2013 ، ارتفع هذا المعدل إلى 1.05 كغ/ف/ي، أو 2 مليون طن من النفايات في لبنان، وهذا بدون احتساب النفايات الناتجة عن اللاجئين السوريين، علماً أن حوالي 60% من هذه النفايات تنتج في بيروت وجبل لبنان.

• في 17 تموز 2015 ، تم إقفال مطمر الناعمه بعد أن تخطى قدرته الإستيعابية للنفايات ب-8 أضعاف. فبدأت النفايات بالتراكم في الشوارع وعلى ضفاف الأنهار في بيروت وجبل لبنان.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

تعريف النفايات الصلبة وتألفها



ما هي النفايات
الصلبة؟



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

ما هي أنواع النفايات الصلبة ومصدرها؟

المصدر	أنواع المخلفات الصلبة
سكني	مساكن فردية ومتعددة العائلات نفايات الطعام ، والورق ، والكرتون ، والبلاستيك ، والمنسوجات ، والجلود ، ونفايات الحدائق ، والخشب ، والزجاج ، والمعادن ، والرماد ، والنفايات الخاصة (على سبيل المثال ، العناصر الضخمة ، والإلكترونيات الاستهلاكية ، والسلع البيضاء ، والبطاريات ، والزيت ، والإطارات) ، والنفايات المنزلية الخطرة (على سبيل المثال ، الدهانات والأيروسولات وخزانات الغاز والنفايات المحتوية على الزئبق وزيت المحركات وعوامل التنظيف) والنفايات الإلكترونية (أجهزة الكمبيوتر والهواتف وأجهزة التلفزيون)
تجاري	المتاجر والفنادق والمطاعم والأسواق الورق ، الكرتون ، البلاستيك ، الخشب ، نفايات الطعام ، الزجاج ، المعادن ، النفايات الخاصة ، النفايات الخطرة ، النفايات الإلكترونية
المؤسسات	المدارس والمستشفيات (النفايات غير الطبية) والسجون والمباني الحكومية والمطارات الورق ، الكرتون ، البلاستيك ، الخشب ، نفايات الطعام ، الزجاج ، المعادن ، النفايات الخاصة ، النفايات الخطرة ، النفايات الإلكترونية
البناء والهدم	مواقع البناء الجديدة وإصلاح الطرق ومواقع التجديد وهدم المباني الخشب والصلب والخرسانة والأوساخ والطوب والبلاط
خدمات البلدية	تنظيف الشوارع ، تنسيق الحدائق ، الحدائق ، الشواطئ ، مناطق ترفيهية أخرى ، محطات معالجة المياه والصرف الصحي كنس الشوارع تقليم المناظر الطبيعية والأشجار. النفايات العامة من الحدائق ، والشواطئ ، والمناطق الترفيهية الأخرى ، الحمأة
زراعي	المحاصيل ، البساتين ، الكروم ، الألبان ، حقول التسمين ، المزارع نفايات الطعام الفاسدة ، والنفايات الزراعية (مثل قشور الأرز ، وسيقان القطن ، وقشور جوز الهند ، ونفايات القهوة) ، والنفايات الخطرة (مثل مبيدات الآفات)

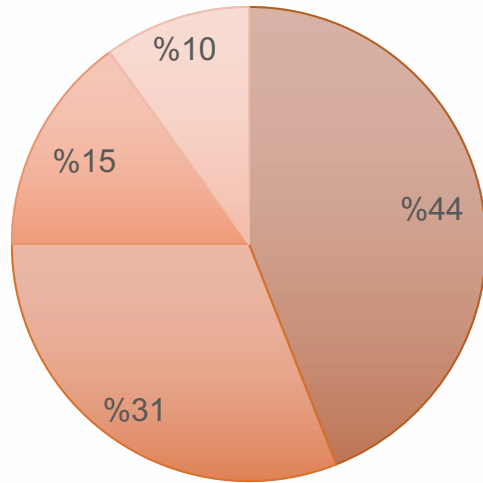


USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

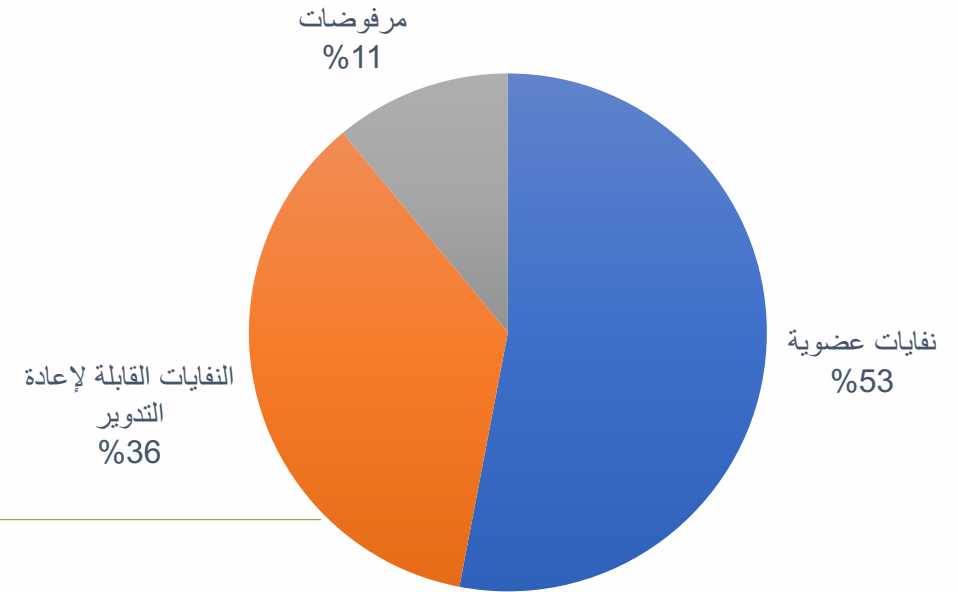
تركيبة النفايات :

تركيبة النفايات في لبنان

النفايات القابلة لإعادة التدوير



■ زجاج ■ حديد ■ بلاستيك ■ الورق والكرتون



■ مرفوضات ■ النفايات القابلة لإعادة التدوير ■ نفايات عضوية



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

الممارسات الشائعة لمعالجة النفايات الصلبة في لبنان

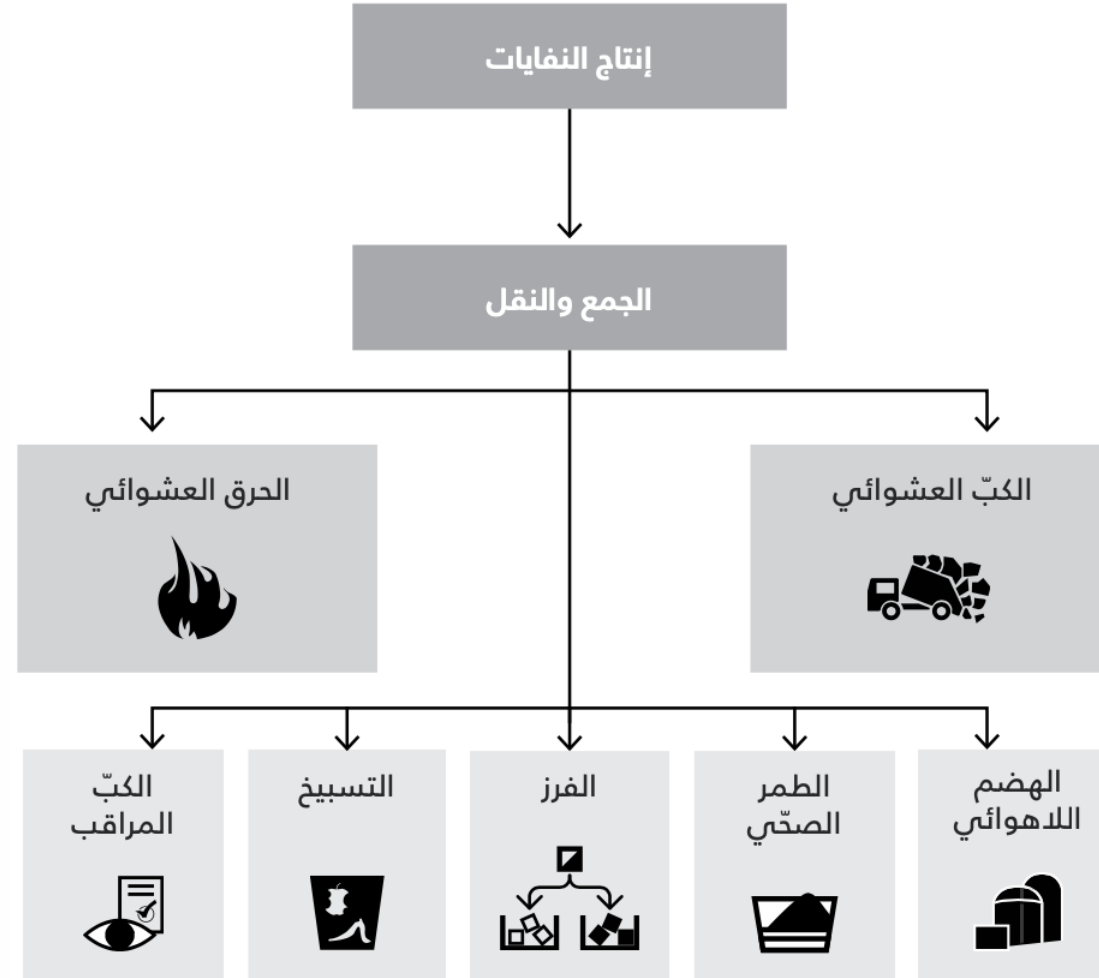


كيف نعالج نفاياتنا
حاليًا؟



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

الممارسات الشائعة

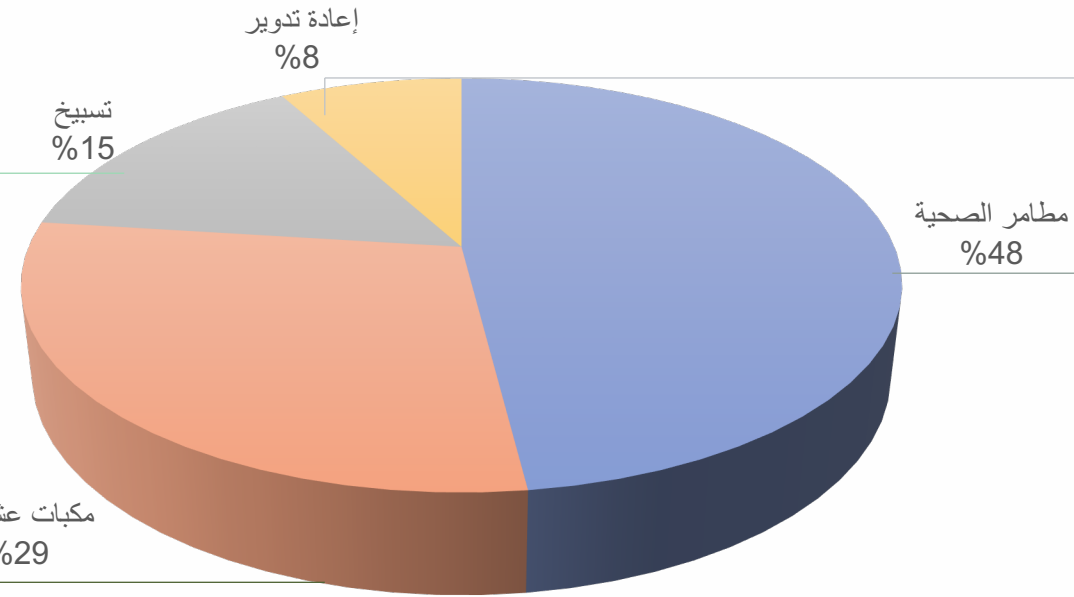




USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

الممارسات الشائعة

نسبة استعادة النفايات والتخلص منها





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أفضل الممارسات لإدارة النفايات الصلبة

ما هي مشاكل
إدارة النفايات
الصلبة في لبنان؟



Problem Tree Analysis Diagram





ما هي الطريقة الأفضل لمعالجة نفاياتنا؟

ثمة ثلاث مكونات رئيسية للإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة:

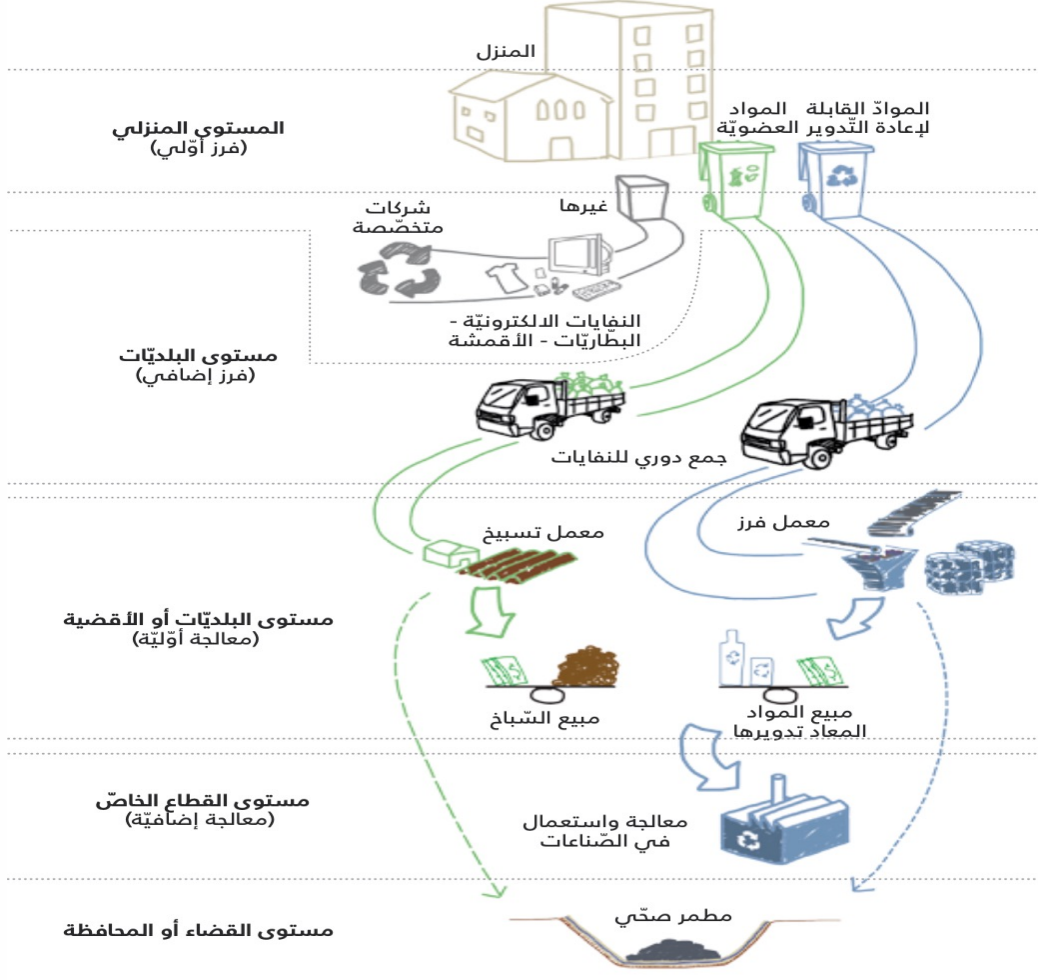
أصحاب الشأن: وهم الأفراد والمؤسسات والهيئات المشاركة أو المعنية بملف إدارة النفايات المنزلية الصلبة. في لبنان يتضمن هؤلاء المؤسسات الحكومية، السلطات المحلية (كالبلديات أو اتحادات البلديات)، شركات إعادة التدوير، المنظمات غير الحكومية، المزارعين، المؤسسات التجارية، والمستخدمين.

العناصر: وهي جميع المكونات التقنية لنظام إدارة النفايات، وتتضمن إنتاج النفايات، الفرز، التخزين، الجمع، المعالجة والتخلص النهائي.

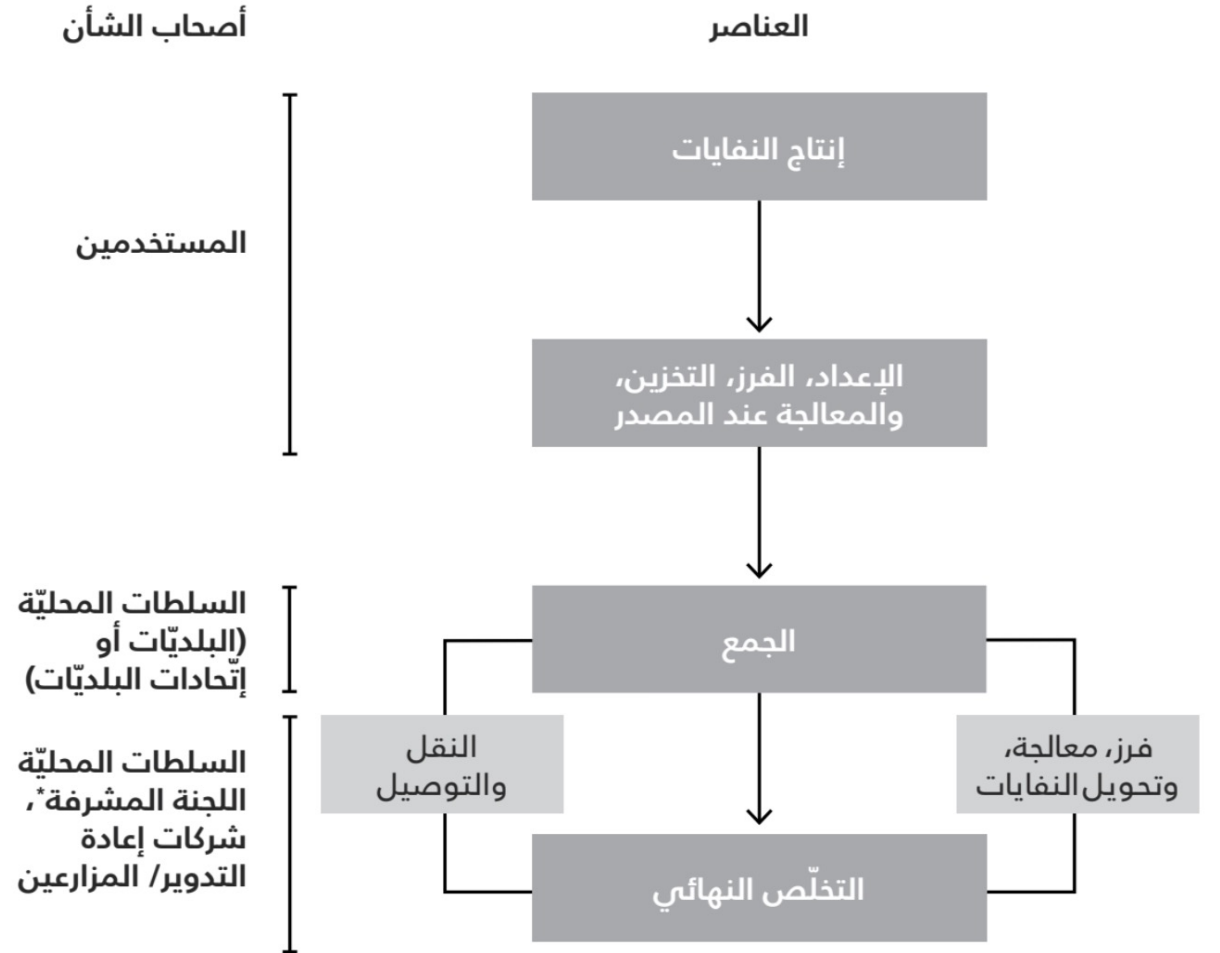
الجوانب: وهي كل ما يجب أخذه بعين الاعتبار للوصول إلى نظام مستدام. وتتضمن القضايا التقنية، الصحة البيئية، العوامل الاجتماعية والاقتصادية.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



ما هي الطريقة الأفضل لمعالجة نفاياتنا؟



العناصر وأصحاب الشأن في خطة الإدارة المتكاملة للنفايات المنزلية الصلبة.

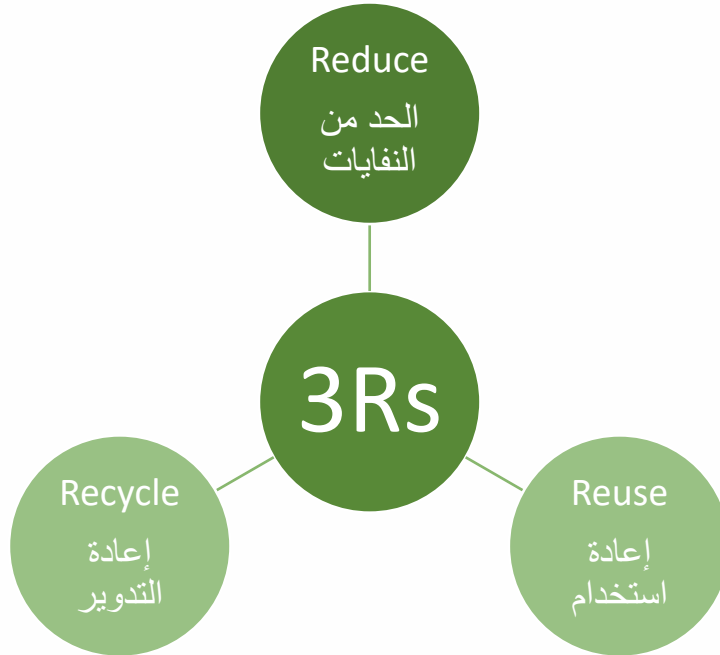


USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

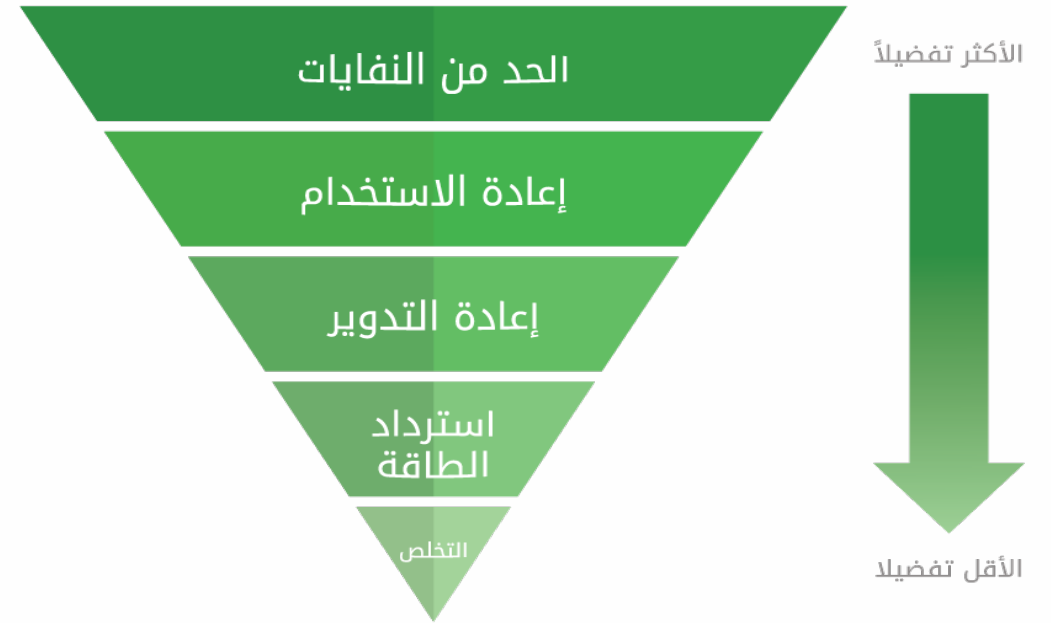
ما هي الطريقة الأفضل لمعالجة نفاياتنا؟

١- إنتاج النفايات:

للوصول إلى إدارة متكاملة للنفايات يجب البدء بتنفيذ خطة مستدامة بديلة عن الكب العشوائي وأهمها:



مبادئ في إدارة النفايات الصلبة



التسلسل الهرمي لإدارة النفايات

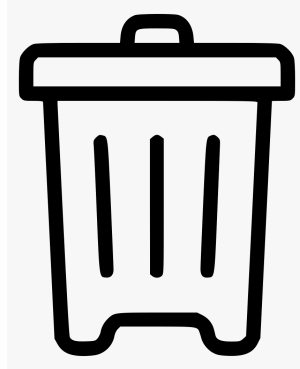
ما هي الطريقة الأفضل لمعالجة نفاياتنا؟

٢- الإعداد، الفرز، التخزين، والمعالجة عند المصدر:

الفرز عند المصدر: هي من أهم الخطوات لتنفيذ خطة مستدامة لإدارة النفايات المنزلية الصلبة. تتطلب هذه الخطوة أن يخصص الأفراد واصحاب المصالح مستوعبات لاحتواء المواد المفترزة



تنبيه: عدم رمي
النفايات الطبية
والموسمية
والخطرة في
مستوعبات
المنزلية



مستوعب منزلي للمواد العضوية

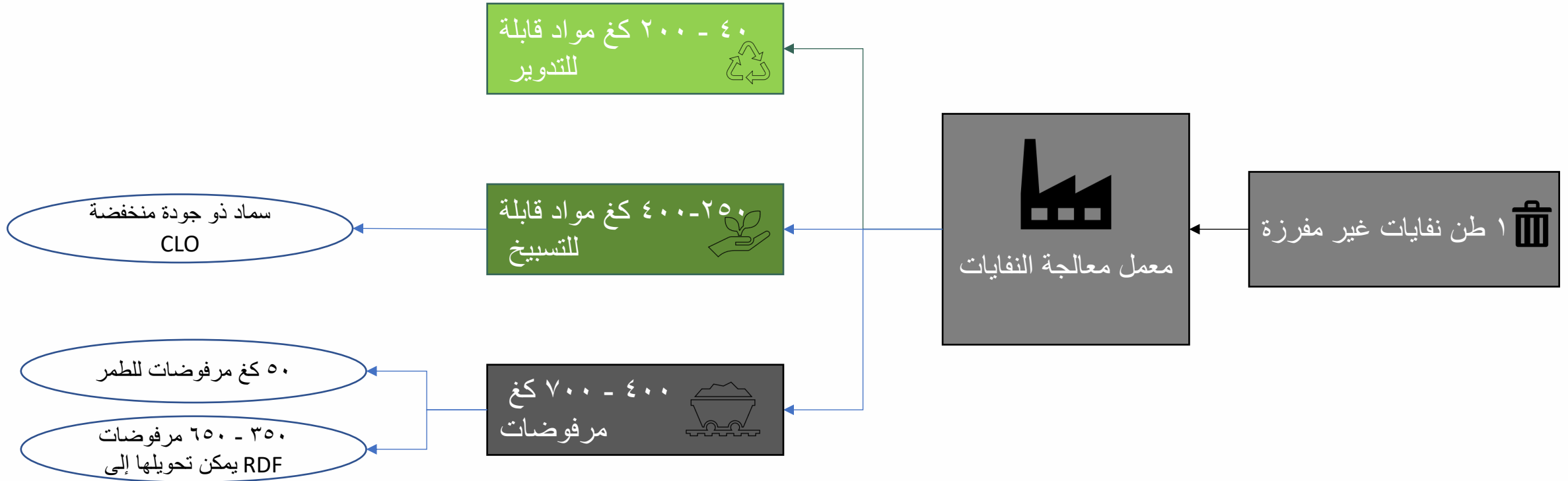


مستوعب منزلي للمواد القابلة لإعادة التدوير

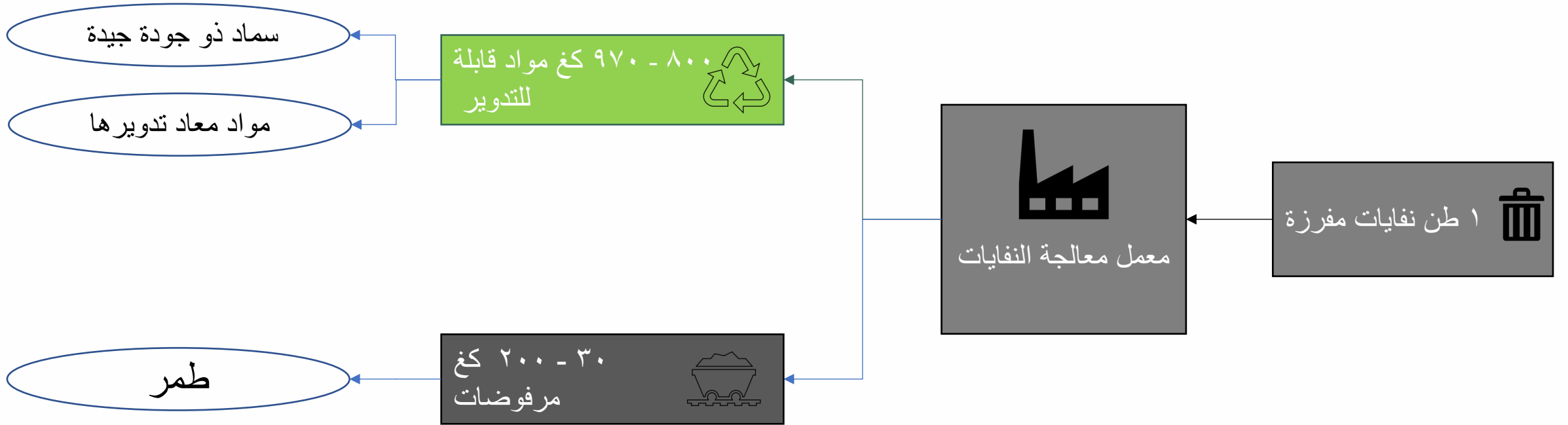


USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهمية الفرز من المصدر



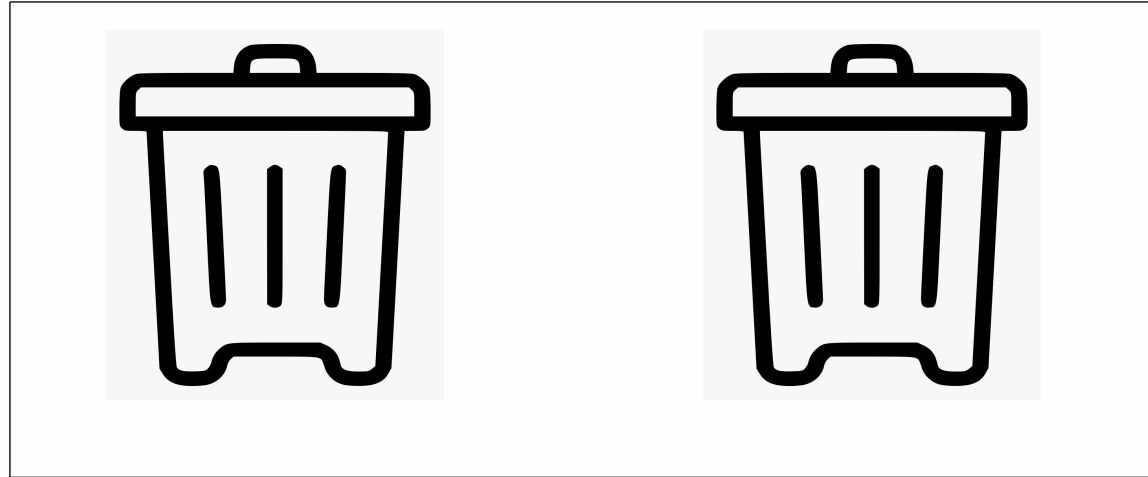
أهمية الفرز من المصدر



ما هي الطريقة الأفضل لمعالجة نفاياتنا؟

٣- الجمع:

تجمع المواد القابلة لإعادة التدوير في مستوعبات خارج المنزل. ثم تنقل هذه النفايات لتقم البلدية ببيعها إلى مراكز التدوير.



مستوعبات للمواد القابلة لإعادة التدوير



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

علاقة التنمية المستدامة بإدارة النفايات الصلبة





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

عقود من العمل

عام 1992، في قمة الأرض في ريو دي جانيرو بالبرازيل،
تبنت أكثر من 178 دولة جدول أعمال القرن 21
خطة عمل شاملة لبناء شراكة عالمية للتنمية المستدامة لتحسين
حياة البشر وحماية البيئة

جدول أعمال القرن 21

• كان عام 2015 عامًا بارزًا لتعددية
الأطراف وتشكيل السياسات الدولية،
مع اعتماد العديد من الاتفاقيات
الرئيسية:

اعتمدت الدول الأعضاء إعلان الألفية في قمة الألفية عام
2000 في مقر الأمم المتحدة في نيويورك
أدت القمة إلى وضع ثمانية أهداف إنمائية للألفية (MDGs)
للحد من الفقر المدقع بحلول عام 2015.

إعلان الألفية

❖ إطار سندي للحد من مخاطر
الكوارث
❖ خطة عمل أديس أبابا لتمويل
التنمية

• عام 2015، بدأت عملية التفاوض بشأن خطة التنمية
• تُوّجت العملية باعتماد لاحق لخطة التنمية المستدامة لعام
2030، مع وجود 17 هدفًا من أهداف التنمية المستدامة في
جوهرها

خطة التنمية المستدامة

❖ اتفاقية باريس بشأن تغير
المناخ



خطة التنمية المستدامة لعام 2030

من اعتمادها؟

جميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة في
عام 2015

لماذا؟

توفر مخططًا مشتركًا للسلام والازدهار
للناس وكوكب الأرض ، الآن وفي المستقبل.

ماذا تتضمن؟

أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر (SDGs)

هي دعوة عاجلة لاتخاذ إجراءات من قبل
جميع البلدان في شراكة عالمية.

إنهاء الفقر وأنواع الحرمان الأخرى يجب
أن يسير جنبًا إلى جنب مع الاستراتيجيات
التي تعمل على تحسين الصحة والتعليم ،
والحد من عدم المساواة ، وتحفيز النمو
الاقتصادي - كل ذلك أثناء معالجة تغير
المناخ والعمل على الحفاظ على محيطاتنا
وغاباتنا.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهداف التنمية المستدامة لعام 2030



17 هدف و 169 مؤشر



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

1 القضاء على
الفقر



2 القضاء التام
على الجوع



3 الصحة
الجيدة والرفاه



4 التعليم
الجيد



5 المساواة بين
الجنسين



6 المياه النظيفة
والنظافة الصحية



7 طاقة نظيفة
وبأسعار معقولة



8 العمل اللائق
ونمو الاقتصاد



9 الصناعة والابتكار
والهياكل
الأساسية



10 الحد من أوجه
عدم المساواة





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

11 مدن ومجتمعات
محلية مستدامة

12 الاستهلاك
والإنتاج
المسؤولان

13 العمل
المناخي

14 الحياة تحت
الماء

15 الحياة
في البر

16 السلام والعدل
والمؤسسات
القوية

17 عقد الشراكات
لتحقيق الأهداف



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

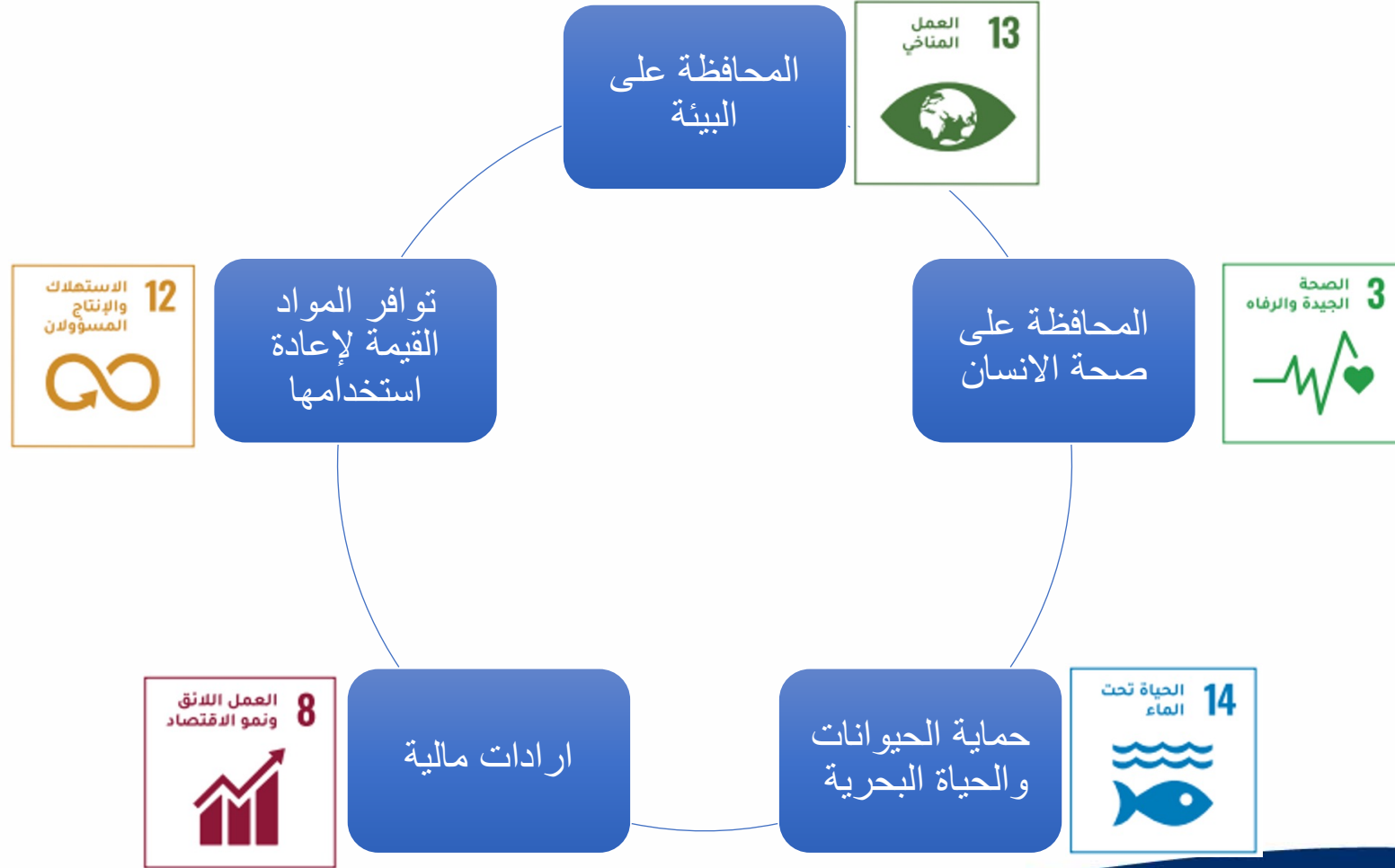
في كل عام ، يقدم الأمين العام للأمم المتحدة تقريرًا سنويًا عن التقدم المحرز في تحقيق أهداف التنمية المستدامة ، والذي يتم تطويره بالتعاون مع منظومة الأمم المتحدة ، ويستند إلى إطار المؤشرات العالمية والبيانات التي تنتجها النظم الإحصائية الوطنية والمعلومات التي تم جمعها على المستوى الإقليمي





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهمية إدارة النفايات الصلبة





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهمية إدارة النفايات الصلبة

تساعد الإدارة السليمة للنفايات على تحسين جودة الهواء والماء وكذلك تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري

التقليل من استخراج الموارد إلى جانب تقليل التلوث واستهلاك الطاقة المرتبط بتصنيع مواد جديدة

عندما يتم التخلص من النفايات بكفاءة ، فإن أقل كمية من النفايات تصل إلى مكبات النفايات .من خلال الحفاظ على مساحة في مكبات النفايات ، يتم تقليل إنتاج المواد الضارة

المحافظة على
البيئة



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهمية إدارة النفايات الصلبة

يسمح التخلص غير السليم من النفايات للمرض بالتكاثر في البيئة. القمامة والنفايات هي المضيف المثالي للبكتيريا ، ويمكن أن تنمو إذا لم يتم التخلص من النفايات بشكل صحيح.

حرق النفايات يمكن أن يولد السموم التي يمكن أن يستنشقها البشر

يمكن أن يؤدي إلقاء النفايات إلى تلوث المياه الجوفية مما سيؤثر أيضًا على صحة الإنسان

المحافظة على
صحة الإنسان



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهمية إدارة النفايات الصلبة

يؤثر تلوث المياه السطحية من عصارة النفايات أو إلقاء النفايات في البحار على الحياة البحرية

المكبات العشوائية والمكبات الصحية تنشأ على حساب مساحة من الطبيعة وتقضي على الثروة الحيوانية والبيئية

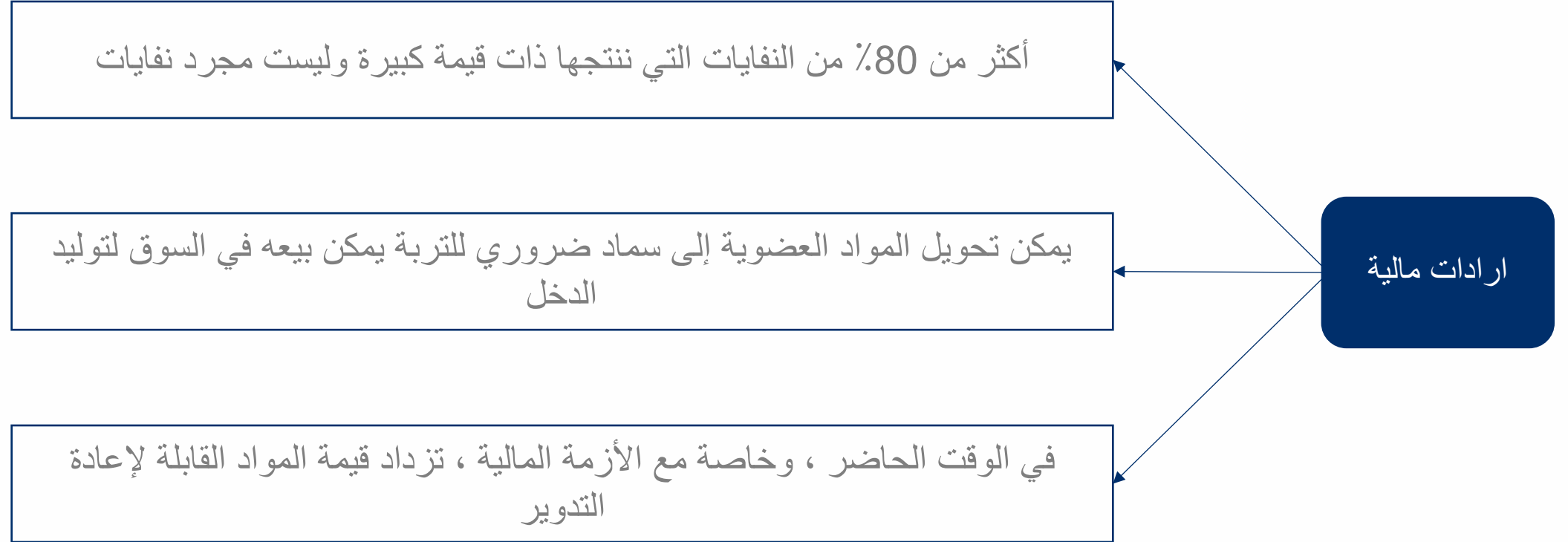
كما أن التلوث الناتج عن عدم إدارة النفايات بطريقة صحيحة يؤثر على الحيوان كما له أثر على الإنسان

حماية الحيوانات
والحياة البحرية



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهمية إدارة النفايات الصلبة





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهمية إدارة النفايات الصلبة

سينتج عن الفصل المناسب مواد يمكن إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها مما يحفظ المواد الموجودة ويزيد من توفرها

توافر المواد
القيمة لإعادة
استخدامها



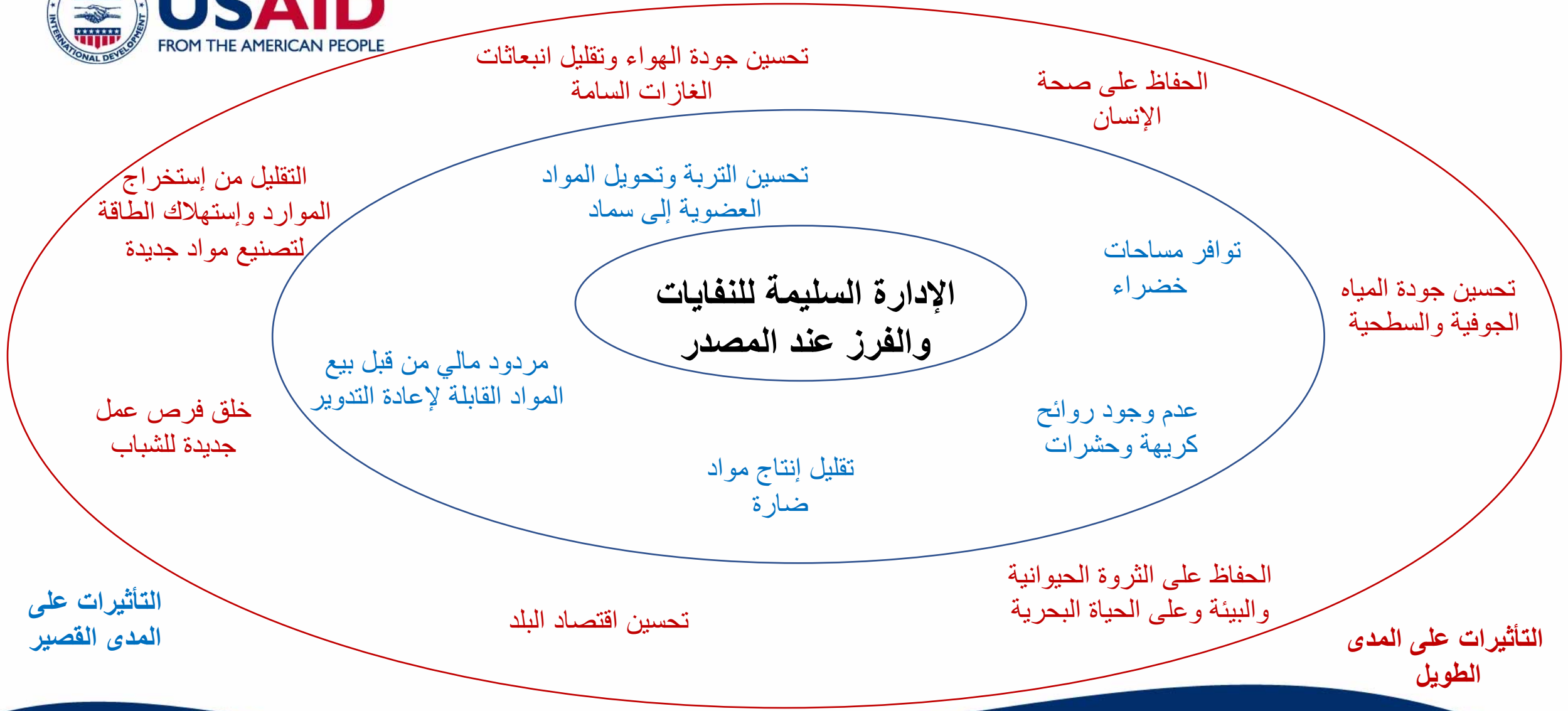
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أهمية الفرز الإدارة السليمة للنفايات

Future Wheel Diagram



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



تحسين جودة الهواء وتقليل انبعاثات
الغازات السامة

الحفاظ على صحة
الإنسان

النقل من إستخراج
الموارد وإستهلاك الطاقة
لتصنيع مواد جديدة

تحسين التربة وتحويل المواد
العضوية إلى سماد

توافر مساحات
خضراء

تحسين جودة المياه
الجوفية والسطحية

**الإدارة السليمة للنفايات
والفرز عند المصدر**

عدم وجود روائح
كريهة وحشرات

خلق فرص عمل
جديدة للشباب

مردود مالي من قبل بيع
المواد القابلة لإعادة التدوير

تقليل إنتاج مواد
ضارة

الحفاظ على الثروة الحيوانية
والبيئة وعلى الحياة البحرية

تحسين اقتصاد البلد

التأثيرات على
المدى القصير

التأثيرات على المدى
الطويل