



مهن خطيرة .. ومهن خضراء

إعداد

د. جهاد أحمد أبو العطا

أستاذ الطب المهني والبيئي

كلية طب قصر العيني – جامعة القاهرة



.. لمحة تاريخية

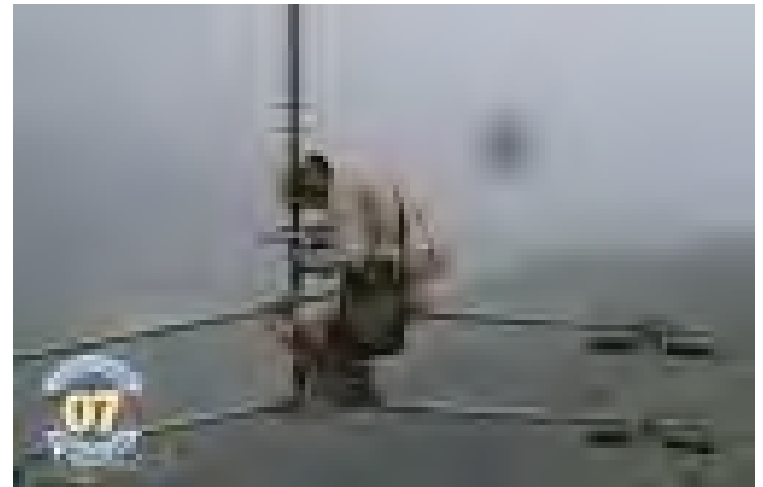
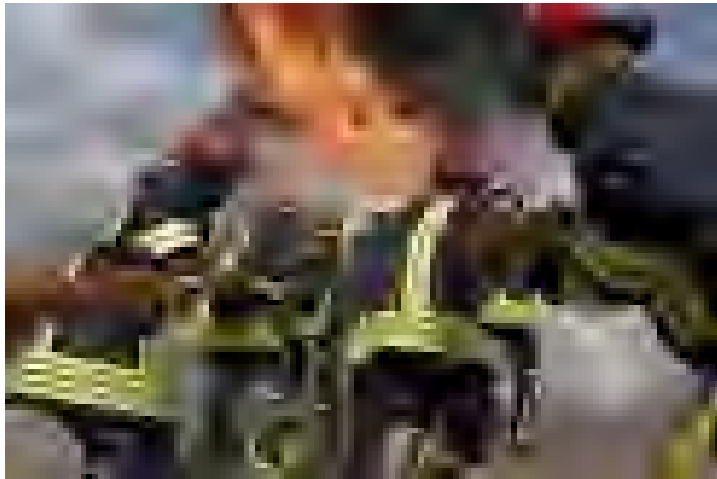
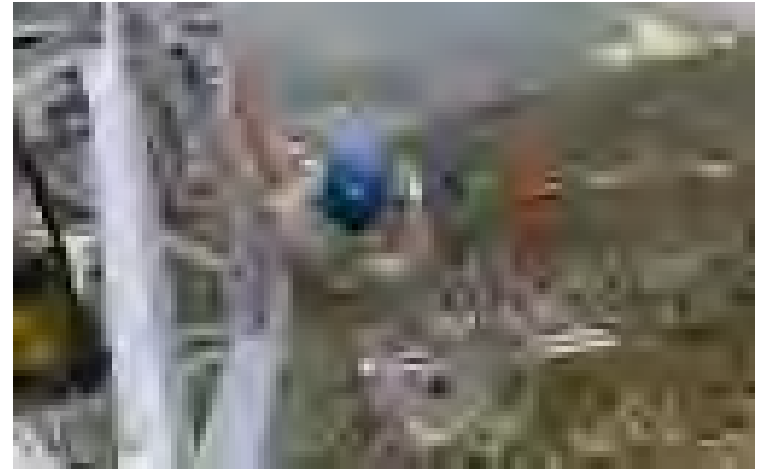
• أقذر المهن

- جمع الروث من الطرقات
- تنظيف مسالك / مجاري الصرف
- جمع مخلفات الحيوانات والطيور
- تصنيع السماد العضوي يدوياً
- تصنيع أمعاء الحيوانات
- تنظيف المداخل
- دفن جثث المتوفين بالعدوى
- نبش القبور
- صيد الفئران .. يدوياً
- أكل الحرام / السحت .. محامي التعويضات!!
- ???

• أخطر المهن

- القتال وقت الحرب
- مصارعة الثيران .. والتماسيح
- دباغة الجلود يدوياً
- مكافحة الآفات بالمبيدات
- السباكة التقليدية اليدوية
- .. والخراطة واللحام و... بدون حماية
- تنظيف واجهات المباني الشاهقة
- قنص الحيوانات المفترسة
- رياضة الفضاء والسباحة فيه
-؟؟؟؟

.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!

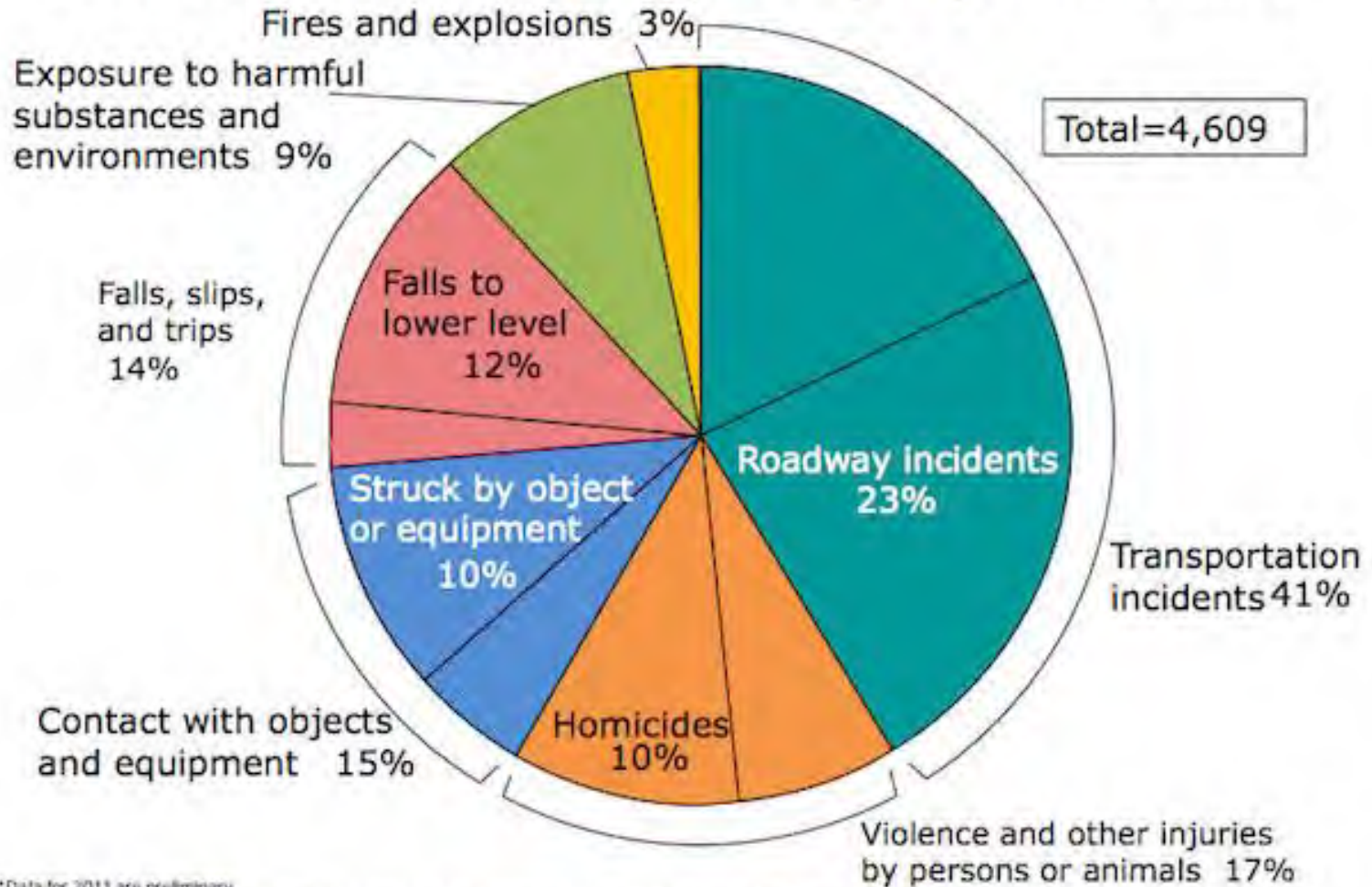


.. محاولة للتعريف !!



.. محاولة للتعريف !!

Chart 1. Fatal occupational injuries by major event, 2011*



*Data for 2011 are preliminary.

NOTE: Event data for 2011 are not comparable to prior years due to the implementation of the revised Occupational Injury and Illness Classification System (OHCS) 2.01.

See http://www.bls.gov/iif/osh_notice11.htm. Percentages may not add to 100 due to rounding.

SOURCE: U.S. Bureau of Labor Statistics, U.S. Department of Labor, 2012.

.. محاولة للتعريف !!

أخطار .. ومخاطر

- بيولوجية
- كيميائية
- فيزيائية
- إرجونومية- تلاؤمية
- ... !!
- نفسية - اجتماعية
- التعرض للعنف
- إصابات العمل

مخاطر سلوكية متعلقة بنمط الحياة

إحصاءات دولية (وفيات بسبب وأثناء العمل)



Work-related Annual Deaths - World

- Economically active population: 2.7 billion
- **Deaths attributed to occupation** 1.9 - 2.3 Million
- **Work-related diseases:(lower limit) 1.6 Million**

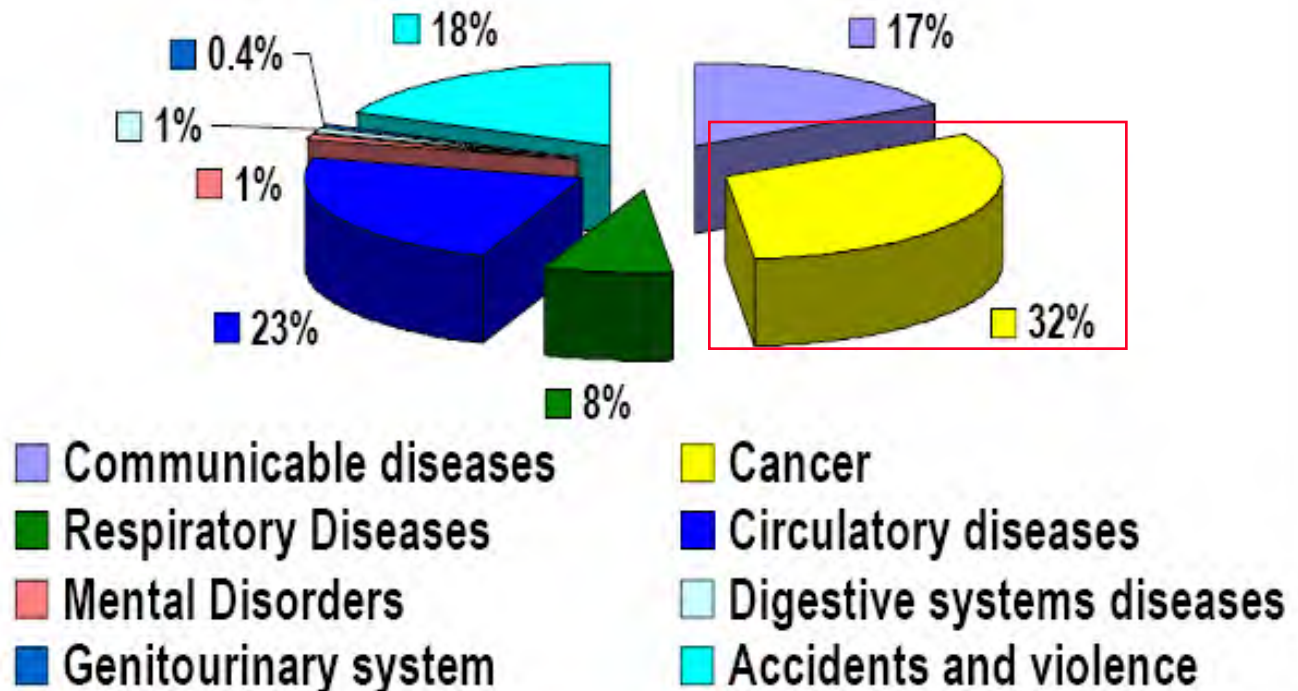
- communicable diseases, w/r 320 000
- cancer, w/r 610 000
- circulatory diseases, w/r 449 000
- chronic respiratory diseases (silicosis 36 000), w/r 145 000
- nervous system disorders, w/r 20 000
- digestive system diseases, w/r 21 000
- genito-urinary disorders, w/r 9 000

- **Deaths caused by work accidents 355 000**
- Commuting injuries (not included in overall deaths above) 158 000

إحصاءات دولية (وفيات بسبب وأثناء العمل)

Work-related Annual Deaths - World

Deaths attributed to work



مصفوفة المخاطر المحتملة

درجة المضاعفات			احتمالات الحوادث
كارثة (مصابة)	شديدة (حرجة)	بسيطة (هامشية)	
خطورة غير مقبولة			- احتمال عالي أو شديد
			- احتمال متوقع
			- احتمال قليل التوقع
			- عادة لا يقع
			- احتمال بعيد
			- احتمال نادر الحدوث

أكثر المهن خطورة .. حسب الإحصائيات الأمريكية

1. رواد الفضاء (7736 وفاة لكل مائة ألف)
 2. صائدو الأسماك (118 وفاة لكل مائة ألف)
 3. جنود الجيش (111 وفاة لكل مائة ألف)
 4. الحطابون والعاملون في تكسير الأشجار (93 وفاة لكل مائة ألف)
 5. الطيارون (67 وفاة لكل مائة ألف)
 6. عمال مصانع الحديد والصلب (56 وفاة لكل مائة ألف)
 7. عمال جمع المخلفات والمواد المتروكة (44 وفاة لكل مائة ألف)
 8. عمال الزراعة (41 وفاة لكل مائة ألف)
 9. عمال إقامة وإصلاح وصيانة محطات الطاقة (33 وفاة لكل مائة ألف)
 10. سائقو مركبات النقل (29 وفاة لكل مائة ألف)
 11. عمال التشييد والبناء (23 وفاة لكل مائة ألف)
- مهن خطرة

أكثر المهن خطورة .. حسب الإحصائيات الإنجليزية

- 1) العاملون في البحار العميقة
- 2) فرق الكشف عن القنابل والمفرقات
- 3) عمال التشييد والبناء
- 4) أفراد الشرطة
- 5) حرس السواحل
- 6) الحراس الشخصيين
- 7) العاملون في إزالة الألغام الأرضية
- 8) سائقو الشاحنات الثقيلة
- 9) العاملون على منصات الحفر لاستخراج البترول
- 10) حراس مناطق الحروب والنزاعات.

أكثر المهن خطورة .. حسب منظمة العمل الدولية

نحو 80 مهنة .. تبعاً للأخطار المتعددة التي تتعرض لها !!

مثال 1: عامل صيانة التوصيلات الكهربائية

Accident hazards 	Falls from height while installing or repairing hanging lamps, buzzers, outdoor units of "split" air conditioners, ceiling fans, etc.	1
	Slips, trips and falls on the level, esp. on wet, slippery and greasy floors, while moving heavy appliances	2
	Electric shocks caused by contact with live wires or defective instruments	
	Mechanical injuries caused by exposed rotating parts of appliances under repair (e.g., fans)	
	Acute poisoning and/or chemical burns as a result of using solvents, adhesives and other chemicals	
	Fire risk due to use of flammable solvents, adhesives, etc.	3
	Burns caused by contact with hot elements of appliances under repair (e.g., irons), molten metals (while soldering or brazing), or as a result of sudden release of vapors from appliances under repair (e.g., from coffee makers)	4
	Cuts and punctures caused by working tools, sharp edges of parts of appliances under repair, puncture wounds from metal wires, etc.	5
Physical hazards 	Exposure to radiation while repairing microwave ovens	
	Increased exposure to very low frequency (VLF) and extremely low frequency (ELF) electromagnetic fields (EMF) [See Note]	
Chemical hazards 	Chronic toxicological effects associated with welding and soldering operations and materials such as lead	
	Chronic poisoning as a result of exposure to fluorohydrocarbons, methyl chloride and other substances used in refrigerators, air conditioners, etc.	
Biological hazards 	Biological hazards may be encountered while repairing appliances that were used by sick persons (e.g., hair dryers, electric tooth-brushes, electrical shavers, etc.), or were operated in a contaminated atmosphere (e.g., vacuum cleaners)	6
Ergonomic, psychosocial and organizational factors 	Acute musculoskeletal injuries caused by physical overexertion and awkward posture while moving and installing heavy appliances	7
	Cumulative trauma disorders, including carpal tunnel syndrome, caused by long-time repetitive work involving primarily hand, arm, and finger movement (in appliance repairers engaged in repair work on assembly line, or in repetitive workbench operations)	
	Visual discomfort and eye strain as a result of viewing small parts of appliances under poor illumination conditions (e.g., inside an appliance)	8
	Psychological stress as a result of work under time pressure and dealing with unsatisfied customers	

.. محاولة للتعريف !!

- هل هي مهن تتوافق مع البيئة الطبيعية؟
- مهن تتعامل مع مواد أو مستلزمات غير ضارة؟
- مهن تتم في أوقات تتوافق مع الساعة البيولوجية؟
- أم لفترة زمنية تقل عن حدود تحمل الجسم؟
- مهن تتم في أماكن مناسبة للصحة والحياة؟
- مهن تفيد العاملين مهما كانت أحوالهم الفسيولوجية؟
- المهن الأقل تسجيلاً / إحصاءاً لإصابات قاتلة؟

مهن خضراء .. حقيقة أم خيال؟!



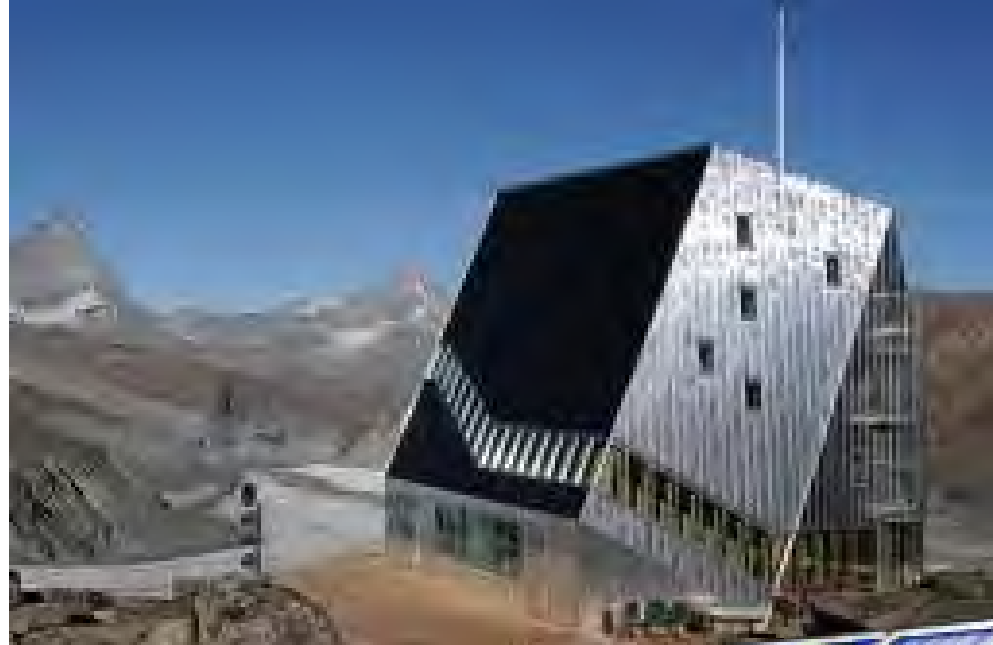
تعريف .. العمل الدولية وبرنامج الأمم المتحدة البيئي

- هي وظيفة أو مهنة لائقة تساهم في المحافظة على أو استعادة نوعية وخصائص البيئة المناسبة، سواء كانت بيئة زراعية أو صناعية أو خدمية أو إدارية.



ILO/UNEP et al, 2008 broadly defines a green job as any *decent job* that contributes to *preserving or restoring* the quality of the environment whether it is in agriculture, industry, services or administration.

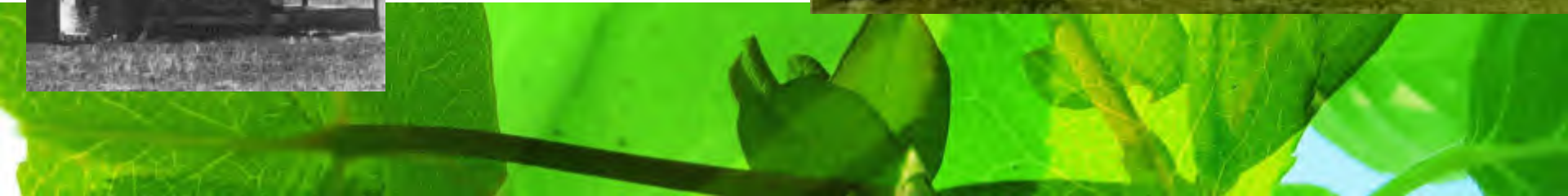




SOLARTEUR







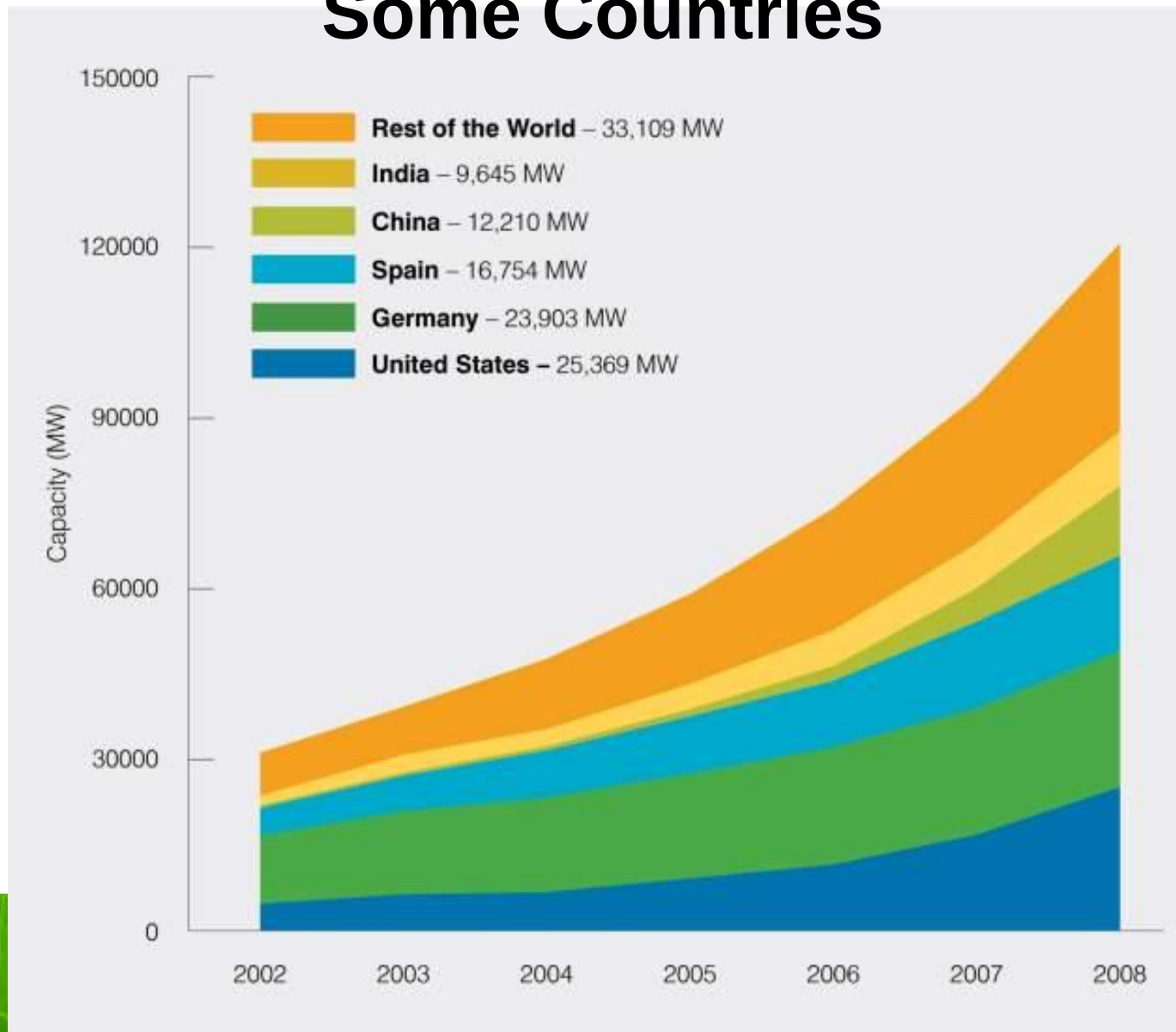
Job Projections in Green Economy- USA

Over 500,000 total jobs would be supported by the wind industry

In 2008, wind industry added 35,000 new jobs



Job Projections in Green Economy- Some Countries



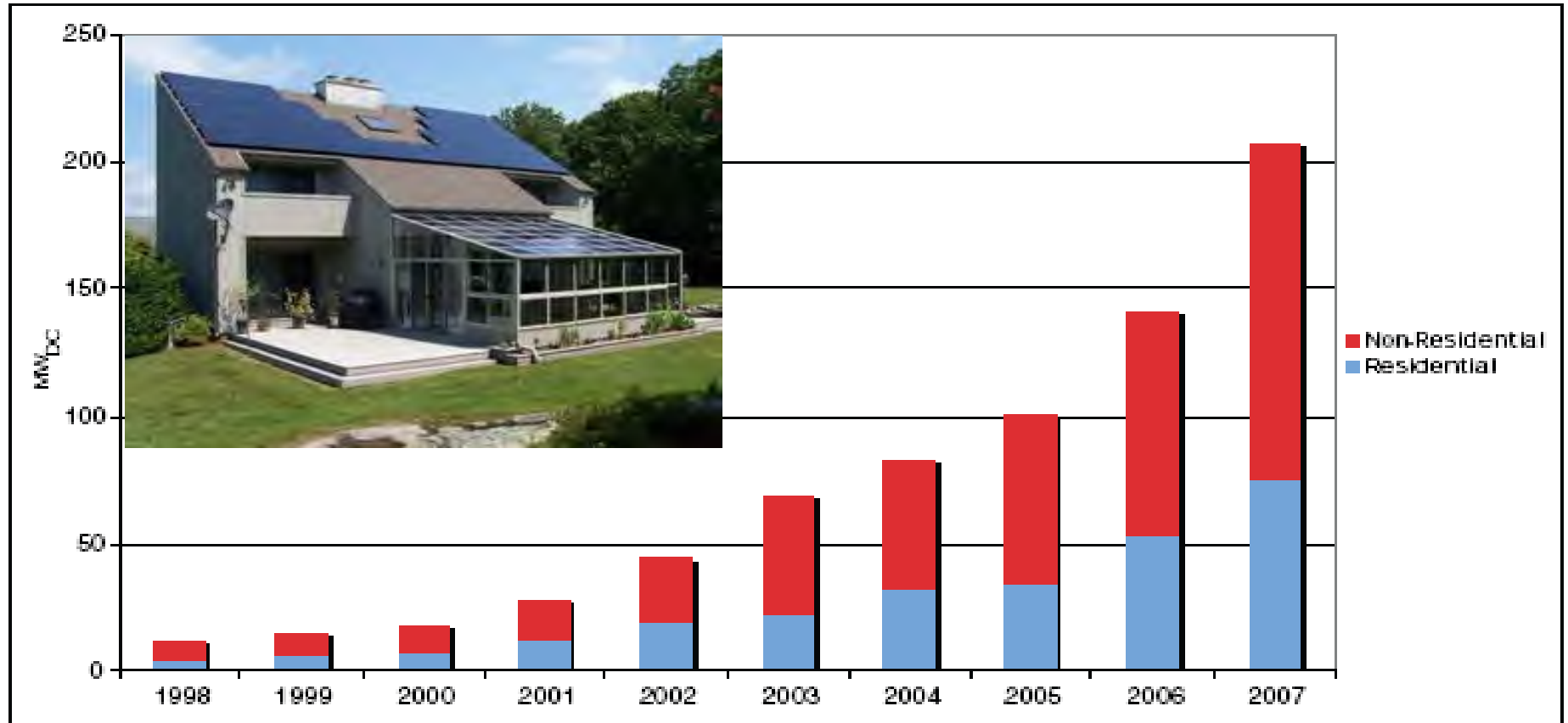


تنامي استخدام الطاقة الشمسية في التدفئة والإضاءة



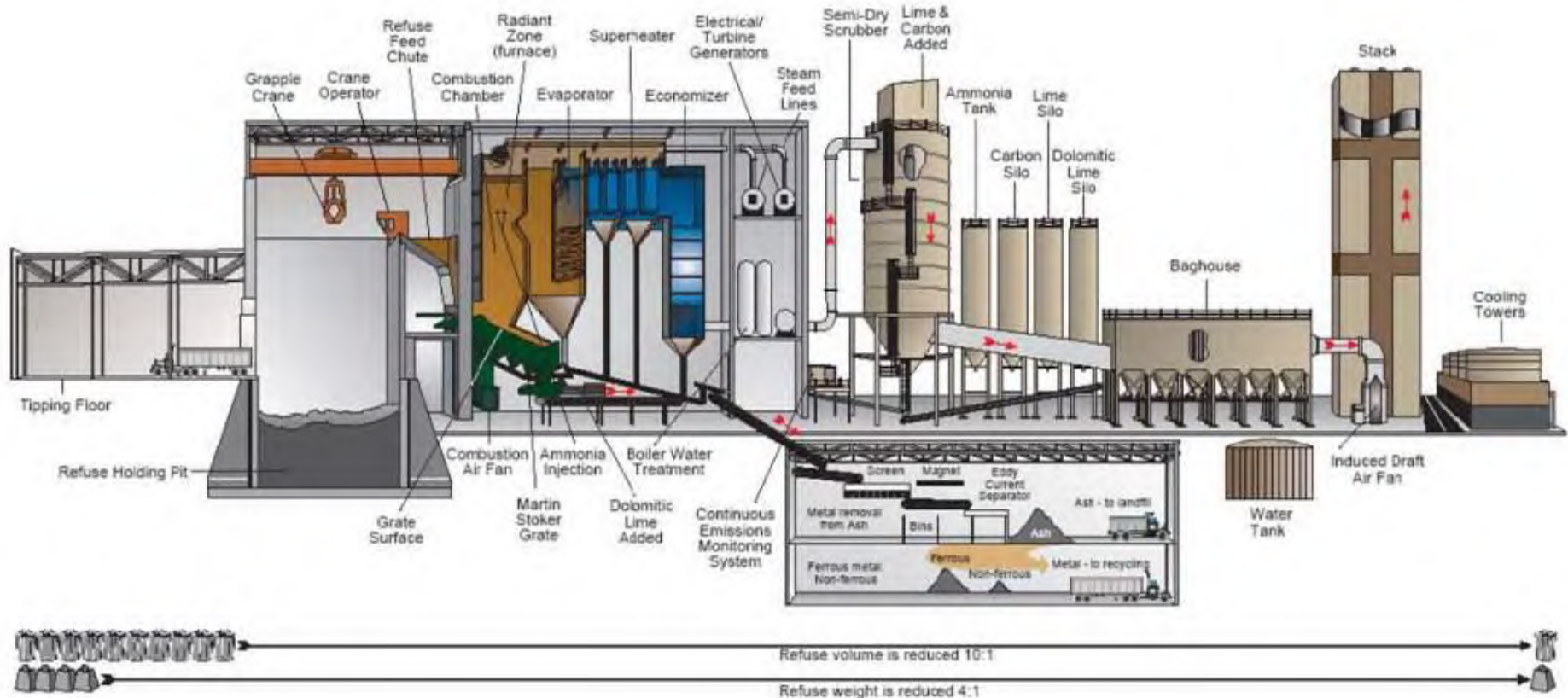
تنامي استخدام الطاقة الشمسية في التدفئة والإضاءة

Fig. 2: Annual Installed Photovoltaic Capacity by Sector (1998-2007)



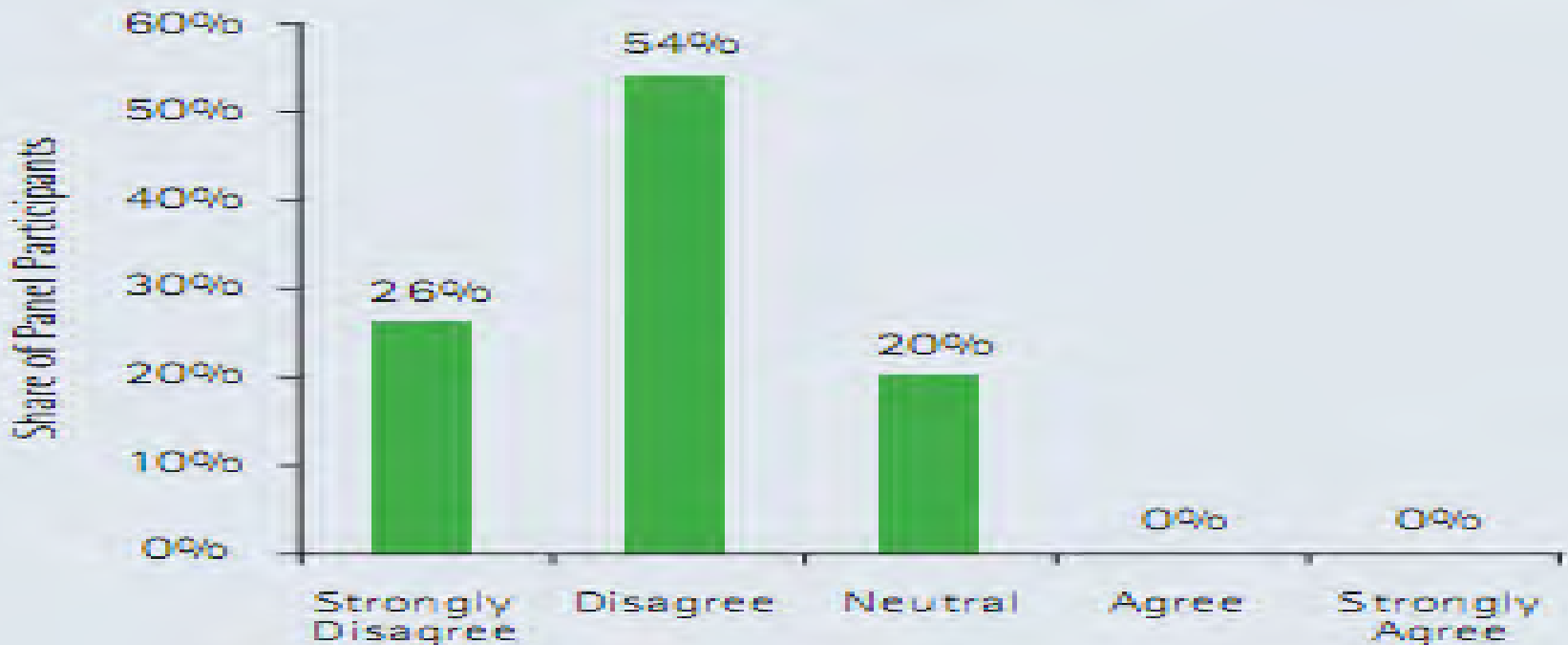
استخلاص الطاقة من المخلفات

Modern Energy-from-Waste



هل مفهوم "الاقتصاد الأخضر" واضح؟

Expert Survey Results for the Question:
To what extent do you agree with the following statement: "A green economy is a concept that is well-understood by most people."



الاقتصاد الأخضر

”الاقتصاد الأخضر” هو مصطلح يربط بين الاقتصاد والبيئة،

• هو نموذج جديد من نماذج التنمية الاقتصادية السريعة النمو، والذي يقوم أساسه على معرفة الاقتصاديات البيئية والتي تهدف الى معالجة العلاقة المتبادلة ما بين الاقتصاديات الإنسانية والنظام البيئي الطبيعي، والأثر العكسي للنشاطات الإنسانية على التغير المناخي، والإحتباس الحراري،

• هو يناقض نموذج ”الاقتصاد الأسود” والذي يقوم على إستخدام الوقود الأحفوري مثل الفحم الحجري والبتروول والغاز الطبيعي.

الاقتصاد الأخضر 2

يتبنى الإقتصاد الأخضر:

- الطاقة الخضراء التي يتم توليدها بواسطة الطاقة المتجددة،
- المحافظة على مصادر الطاقة واستخداماتها كمصادر طاقة فعالة،
- خلق "فرص العمل الخضراء"، و"الإنتاج الأخضر" الذي يشمل الزراعة العضوية وتشجيع المنتجات العضوية والمتاجر الخضراء،
- ضمانة النمو الاقتصادي المستدام والحقيقي،
- منع التلوث البيئي، والأحتباس الحراري، واستنزاف الموارد الطبيعية.

الاقتصاد الأخضر 3

نموذج للإقتصاد الأخضر



الاقتصاد الأخضر 4

هو ذلك الاقتصاد التنموي الذي يستخدم المنتجات والخدمات التي تعزز من حماية البيئة والطاقة النظيفة. وهو اقتصاد يتكون من صناعات وأعمال تتركز في القضايا المحورية التالية:

1. زيادة كفاءة استخدامات الطاقة
2. إنتاج طاقة متجددة
3. منع أو تخفيض التلوث البيئي
4. تأمين وجود أساليب وآليات تخفيف وتنظيف البيئة من التلوث



دوافع التفكير في الاقتصاد الأخضر

- ظاهرة الاحترار الكوني نتيجة الحرق على نطاق واسع
- التلوث البيئي بكافة صورته
- نضوب مصادر الوقود الحفري
- نقص نسبي في مصادر الغذاء مع إرتفاع تكلفة إنتاجه
- الحاجة إلى مواصلات واتصالات أسرع
- الانفجار السكاني
- إرتفاع معدلات البطالة
- تضاعف كميات ونوعيات المخلفات
- ...!!؟



حاجتنا إلى الاقتصاد الأخضر

- التحسين المستمر لكفاءة استغلال الموارد، عن طريق:
 - الحفاظ على البيئة الموارد الطبيعية ومكافحة التلوث بكافة أشكاله
 - ... مع الاستفادة لأقصى حد من الموارد الطبيعية المتجددة
- خلق فرص عمل أكثر وأكثر
- دعم سلامة وصحة العاملين والمستهلكين
- المحافظة على المبادرة في اتجاه النمو والتقدم
- تعبير عملي عن التزام أصحاب العمل تجاه المجتمع والبيئة
- التقدم المطرد بين المتنافسين
- ...
- دعم السمعة والصيت في السوق الاقتصادي.



مجالات الاقتصاد الأخضر



مجالات الاقتصاد الأخضر

حالياً

- الطاقة الجديدة والمتجددة

- ... وترشيد استهلاك الطاقة

- الصناعة

- التشييد والبناء

- الزراعة

- تنمية واستغلال الغابات

- تربية الأسماك والكائنات البحرية

- الاتصالات

- المواصلات

- إدارة المخلفات



.. ثم

- المستشفيات والمنشآت الصحية

- المنشآت والمعاهد التعليمية

- إنتاج المياه

- معالجة الصرف بأنواعه

- المؤسسات المالية والتمويلية

- الشحن والتفريغ

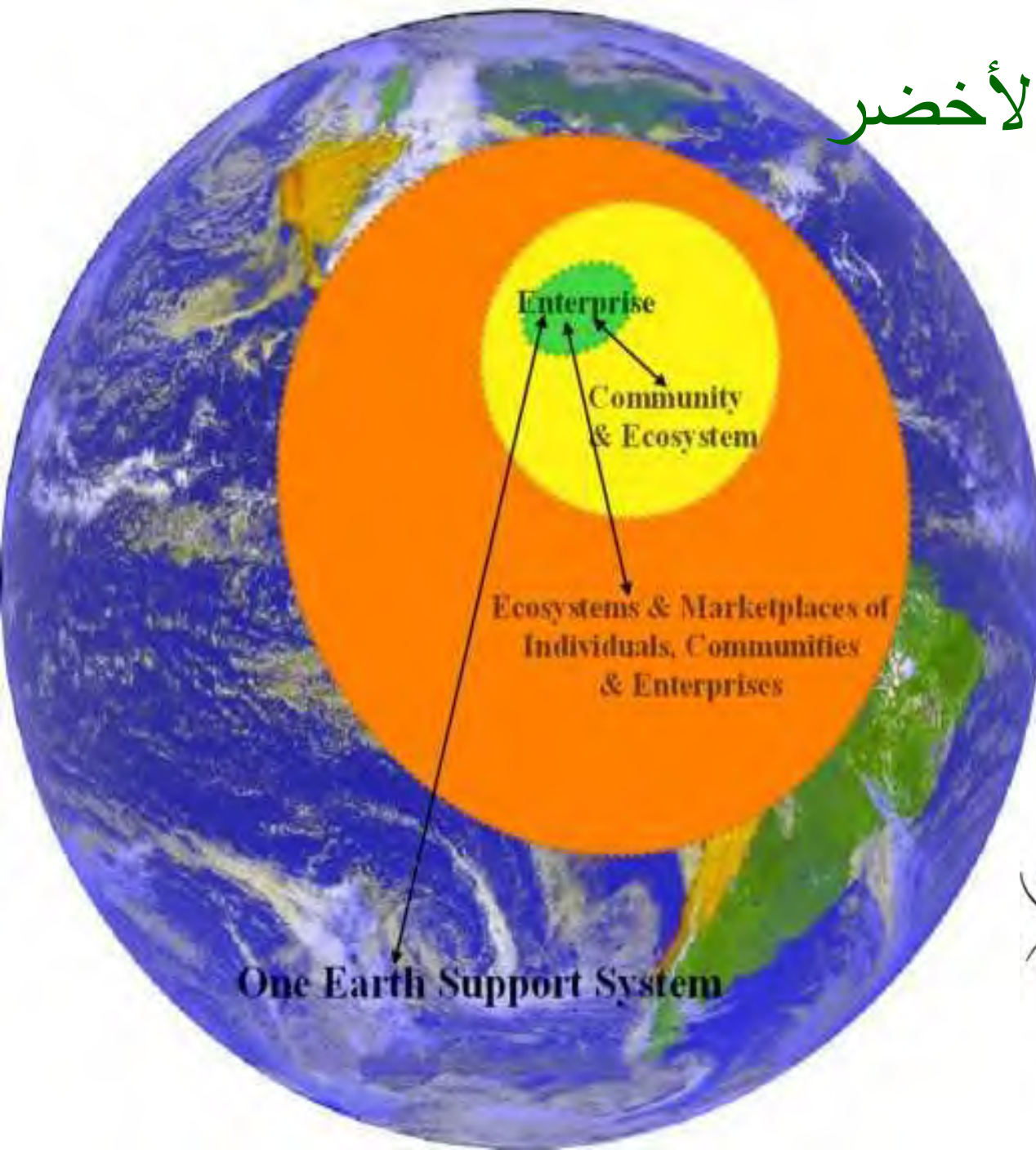
- ..

- ..

- .. وكافة المهن!!



مجالات الاقتصاد الأخضر



مجالات الاقتصاد الأخضر



The Green Jobs Map Supplementary Ontario Report

LABOUR MARKET RESEARCH STUDY
2012



كم عدد العاملون في الاقتصاد الأخضر؟ وأين؟

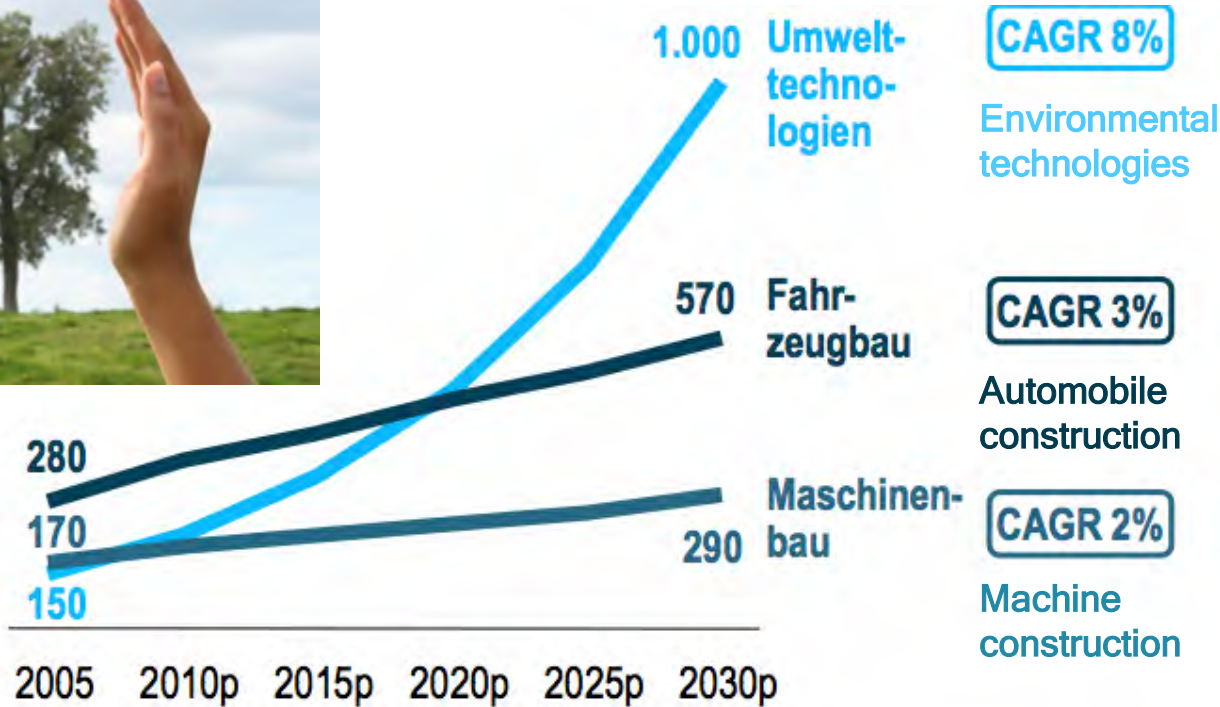
Industry	Estimated green jobs	Percent of all green jobs	Covered employment in 2010 Q3 ¹	Green jobs as a percent of covered employment
Construction	29,664	24.6%	138,760	21.5%
Administrative and support services and waste management	12,542	10.4%	151,041	8.3%
Agriculture, forestry, fishing and hunting	12,008	10.0%	115,132	10.4%
Professional, scientific and technical services	11,704	9.7%	157,211	7.4%
Manufacturing	11,309	9.4%	265,528	4.3%
Public administration	7,416	6.2%	192,129	3.9%
Other services (except public administration)	6,749	5.6%	78,033	8.6%
Transportation and warehousing	6,277	5.2%	102,322	6.1%
Wholesale trade	5,949	4.9%	120,935	4.9%
Retail trade	3,960	3.3%	322,177	1.2%
Healthcare and social assistance	3,626	3.0%	361,244	1.0%
Educational services	3,185	2.6%	227,854	1.4%
Utilities	1,450	1.2%	17,029	8.5%
Finance and insurance	1,405	1.2%	92,877	1.5%
Real estate and rental and leasing	1,364	1.1%	47,416	2.9%
Accommodation and food services	606	0.5%	229,079	0.3%
Information	360	0.3%	104,969	0.3%
Arts, entertainment and recreation	324	0.3%	69,382	0.5%
Mining	208	0.2%	2,406	8.6%
Management of companies and enterprises	0	0.0%	5,517	0.0%
Total*	120,305	100.0%	2,801,043	4.3%

Figure 1. Green jobs by industry

Source: Employment Security Department, 2011 Washington State Green-Jobs Survey

عائد الاقتصاد الأخضر

عائد متحقق أو متوقع لتطبيق التكنولوجيات صديقة البيئة في ألمانيا
(بـ.. آلاف الملايين من اليورو)



Quelle: Prognos 2006, BMU Unternehmensbefragung 2006, durchgeführt von Roland Berger Strategy Consultants

المهن الخضراء

- مشرفو ومديرو الإنتاج وعمال التشغيل
- عمال الميكانيكا
- اللحامون والقائمون على القطع والتفريز والسباكة
- عمال التشييد والبناء
- عمال الكهرباء
- عمال القطع والثقب والضغط والسحب والدرفلة
- لكلا من المعادن وأنواع البلاستيك
- مصممو الأعمال والنماذج
- مصممو آلات وأجهزة كهربية وإلكترونية
- المفتشون والقائمون على الاختبارات وأخذوا العينات والوزانون
- عمال الإنتاج ومساعدوهم
- عمال النقل والشحن والتفريغ والتخزين ومساعدوهم



المهن الخضراء 2

الرياح
الشمس

الطاقة الحيوية

طاقة الأرض الحيوية

طاقة أمواج البحار والمحيطات – المد والجزر

خلايا الوقود الهيدروجينية

أخرى ...

- مهن الطاقة المتجددة
- ترشيد استخدام الطاقة

• خفض غازات التسخين والصوبة

• خفض الانبعاثات وتنظيف البيئة

• تدوير وخفض المخلفات

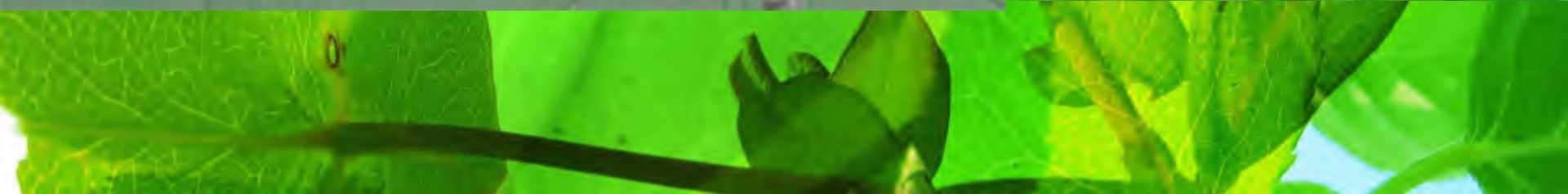
• الزراعة وإدارة الموارد الطبيعية

• التعليم والالتزام والتوعية المجتمعية والتدريب (التكوين)



المهن الخضراء 3

- أصحاب الياقات الخضراء

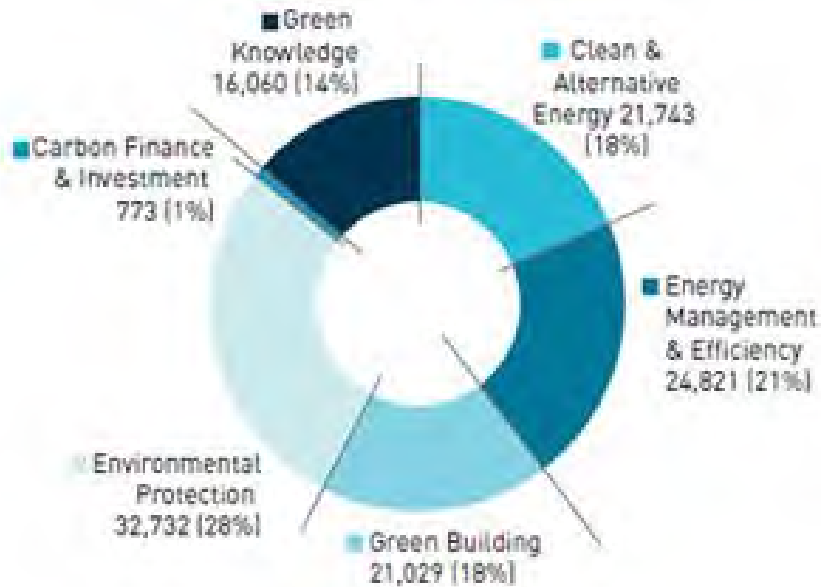


المهنة الخضراء 4



المهنة الخضراء تركز عموماً حول:

- سمات المسؤولية الاجتماعية،
- حماية البيئة والحفاظ على الأحياء،
- الاستمرارية،
- التقنيات البديلة،
- كفاءة استخدام الطاقة،
- الوعي البيئي.



المهنة الخضراء 5



أمثلة المهنة الخضراء :

- المحافظون على الأحياء ،
- المصممون البيئيون ،
- مراقبو المحميات الطبيعية ،
- مهندسو وفنيو توليد وصيانة الطاقة البديلة والمتجددة ،
- مهندسو وفنيو الإنشاءات والمباني والمرافق صديقة البيئة - **الخضراء** ،
- العاملون في تخفيض التلوث بكافة مصادره وأشكاله ،
- المسوقون ومندوبو المبيعات والمروجون للبضائع صديقة البيئة :
- الألبسة من التصنيع الأخضر ،
- الأطعمة الطبيعية والعضوية ،
- منتجات البناء صديقة البيئة ،
-
- العاملون في تدوير المواد والمخلفات والكهنة ،
- الفلاحون وعمال الزراعة العضوية بدون استخدام كيماويات ،
- ...

المهنة الخضراء 6

أمثلة المهنة الخضراء 2:

- العاملون في السياحة البيئية ،
- إقتصاديو البيئة والمحاسبون والمراجعون ذوي الصلة ،
- السياسيون المدافعون عن الإصلاحات ذات البعد البيئي ،
- أخصائيو واستشاريو المراجعات البيئية وأنظمة الاعتماد البيئية ،
- الإعلاميون والكتاب والصحفيون ذوي الصلة بقضايا البيئة ،
- المدرسون والعاملون في مجالات التعليم البيئي ،
- العلماء والباحثون في المجالات البيئية ،

....
...
..





المهن الخضراء 7

أمثلة المهن الخضراء :3

• العاملون

- Environmental Health and Safety (EHS) • Technicians
- Fashion Designer (Green) •
- Green Travel and Hospitality •
- Heating, air conditioning and refrigeration • mechanic and installer
- Interior Designer (Green) •
- IT Specialists (Green Software and Hardware • Developers)
- Landscape Architect (Green) •
- Lawyer (Environmental) •
- Lobbyist •
- Pest Control Technician •
- Pollution Control Technician •
- Solar Installation •
- Sustainability Specialists •
- Urban Gardeners •
- Waste Management •
- Architect (Environmental /Sustainable Design) •
- Bicycle / Scooter Technicians •
- Biologist (Conservation) •
- Building Operations Management •
- Career Consultants (Green) •
- Alternative Technology Vehicle Maintenance • (Green)
- Construction site jobs (Energy Efficiency - Green • Building)
- Educators (Ecological) •
- Emissions Manager •
- Emissions Trader •
- Energy Manager (Renewable) •
- Engineers (Environmental / Pollution Control) •
- Engineers and Developers (Sustainable Energy) •
- Engineer/Biologist (Renewable Fuels/ Bio- • Mimicry)
- Entrepreneur (Green) •

المهنة الخضراء 8



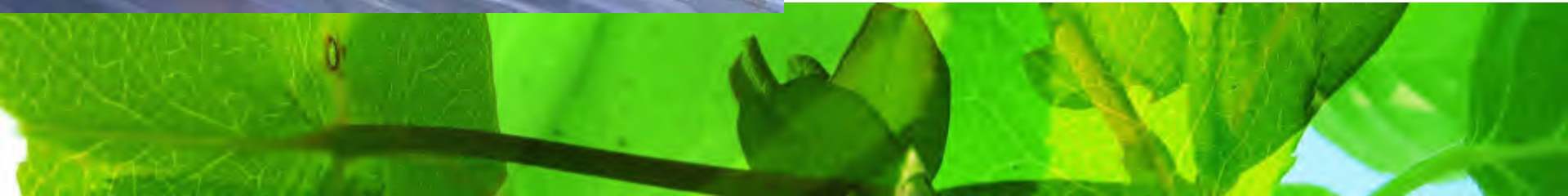
المهنة الخضراء 9

• م



المهنة الخضراء 10

- صناعة وتركيب ألواح الطاقة الشمسية



المهنة الخضراء 11

• صناعة وتركيب الصوبات



المهن الخضراء 12

- تدوير المخلفات



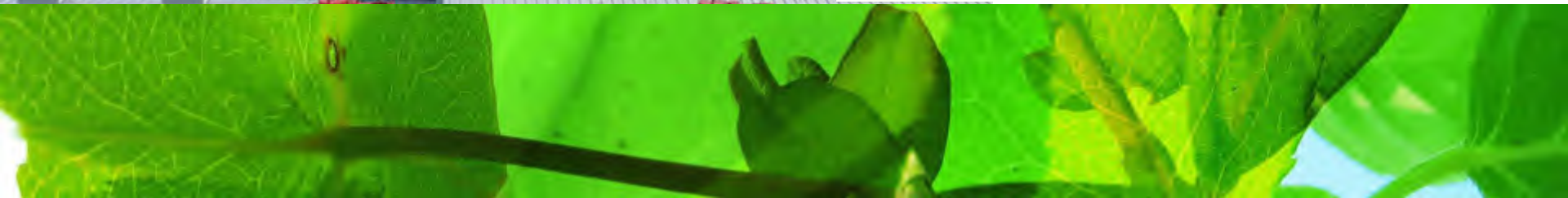
المهن الخضراء 13

• صناعة وتركيب توربينات توليد الطاقة من الهواء



المهن الخضراء 14

• صناعة الوقود الحيوي



أخطار المهن الخضراء

- صناعة وتركيب توربينات توليد الطاقة من الهواء



أخطار المهن الخضراء

• السقوط

• أماكن العمل المحصورة/ الضيقة

• الحرائق

• عدم التحكم في انبعاث الطاقة أو في

الحركة الميكانيكية

• غياب الإسعافات الأولية وإجراءات الطوارئ

• آلات الحركة الميكانيكية

• الكهرباء

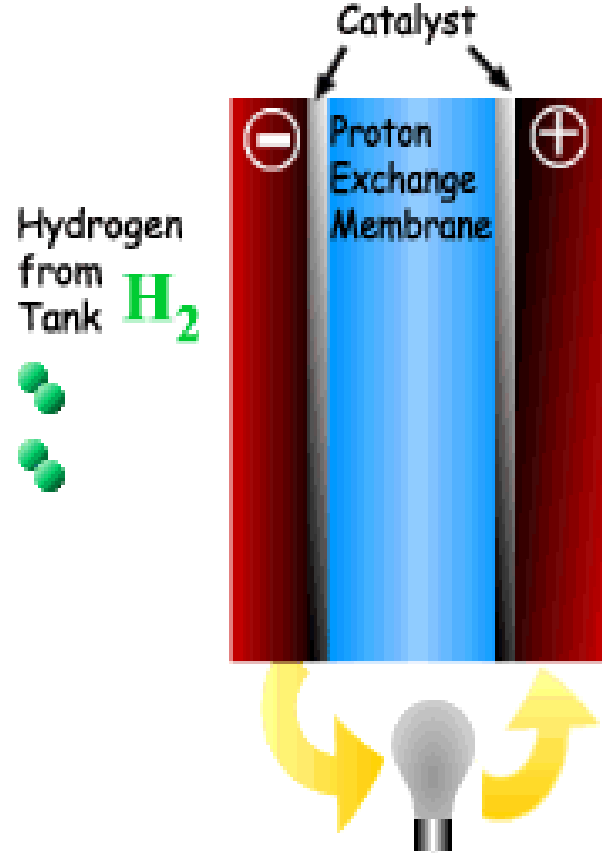
• غياب تأمين الآلات والمعدات

• عدم توافر مهمات حماية التنفس

• أخطار أخرى في مواقع العمل.



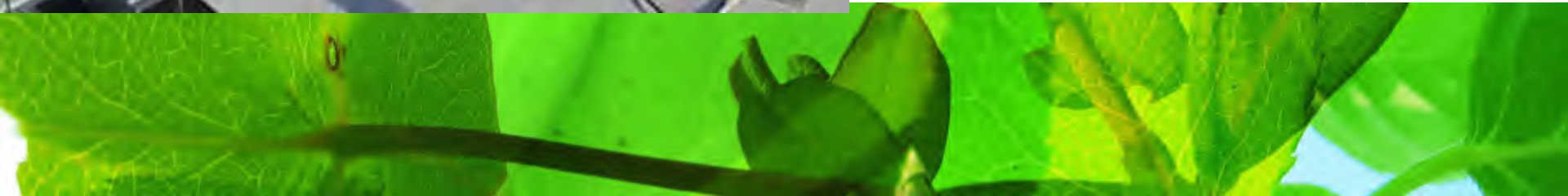
أخطار المهن الخضراء



- السقوط
- أماكن العمل المحصورة/ الضيقة
- الحرائق
- عدم التحكم في انبعاث الطاقة أو في الحركة الميكانيكية
- غياب الإسعافات الأولية وإجراءات الطوارئ
- آلات الحركة الميكانيكية
- الكهرباء
- غياب تأمين الآلات والمعدات
- عدم توافر مهمات حماية التنفس
- أخطار أخرى في مواقع العمل.



أخطار المهن الخضراء



أخطار المهن الخضراء



- السقوط
- أماكن العمل المحصورة/ الضيقة
- الحرائق
- عدم التحكم في انبعاث الطاقة أو في الحركة الميكانيكية
- غياب الإسعافات الأولية وإجراءات الطوارئ
- **آلات الحركة الميكانيكية**
- الكهرباء
- **غياب تأمين الآلات والمعدات**
- عدم توافر مهمات حماية التنفس
- أخطار أخرى في مواقع العمل.



أخطار المهن الخضراء

- السقوط
- أماكن العمل المحصورة/ الضيقة
- الحرائق
- عدم التحكم في انبعاث الطاقة أو في الحركة الميكانيكية
- غياب الإسعافات الأولية وإجراءات الطوارئ
- آلات الحركة الميكانيكية
- الكهرباء
- غياب تأمين الآلات والمعدات
- عدم توافر مهمات حماية التنفس
- أخطار أخرى في مواقع العمل.



أخطار المهن الخضراء



- السقوط
- أماكن العمل المحصورة/ الضيقة

الحرائق

- عدم التحكم في انبعاث الطاقة أو في الحركة الميكانيكية
- غياب الإسعافات الأولية وإجراءات الطوارئ
- آلات الحركة الميكانيكية
- الكهرباء
- غياب تأمين الآلات والمعدات
- عدم توافر مهمات حماية التنفس
- أخطار أخرى في مواقع العمل.



أخطار المهن الخضراء



- **السقوط**
- أماكن العمل المحصورة/ الضيقة
- **الحرائق**
- عدم التحكم في انبعاث الطاقة أو في الحركة الميكانيكية
- غياب الإسعافات الأولية وإجراءات الطوارئ
- **آلات الحركة الميكانيكية**
- **الكهرباء**
- غياب تأمين الآلات والمعدات
- عدم توافر مهمات حماية التنفس
- أخطار أخرى في مواقع العمل.

أخطار المهن الخضراء



- السقوط
- أماكن العمل المحصورة/ الضيقة
- الحرائق
- **عدم التحكم في انبعاث الطاقة أو في الحركة الميكانيكية**
- **غياب الإسعافات الأولية وإجراءات الطوارئ**
- **آلات الحركة الميكانيكية**
- **الكهرباء**
- **غياب تأمين الآلات والمعدات**
- **عدم توافر مهمات حماية التنفس**
- **أخطار أخرى في مواقع العمل.**



أخطار المهن الخضراء









الوقاية من أخطار المهن الخضراء

• .. هندسية

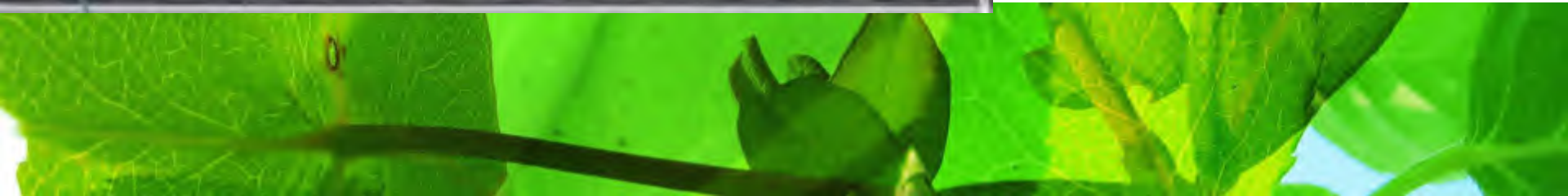
• ... مهمات وقاية شخصية

• .. تطبيقات آمنة

• .. إجراءات إدارية

• .. صحية

• .. التسجيل والتوثيق





طريقنا نحو الاقتصاد الأخضر

- إصدار قانون ولائحة تنفيذية واستراتيجية وطنية لـ "الاقتصاد الأخضر"
- تكوين مجلس أعلى لـ "الاقتصاد الأخضر" يضم ممثلين عن كافة الشركاء
- دراسة تقييم الأثر البيئي مع الاجتماعي في كافة المشروعات
 - تضمين البرامج التعليمية والتدريبية كل ما يتعلق بتقييم الأثر البيئي
 - حفز تطبيقات ومفاهيم التنمية المستدامة وصون الموارد

...

- القيام بالمراجعات البيئية للمنشآت الاقتصادية مع تطوير أدوات الرصد والإبلاغ
- بناء قيم الاقتصاد الأخضر
- تزويد العاملين المرشحين للعمل في الاقتصاد الأخضر بالمهارات
- وتوعيتهم بمفاهيم وأساليب الصحة والسلامة المهنية والبيئية
- الإعلان عن منظومة لتشجيع وتحفيز المشاركين في الاقتصاد الأخضر
- إعداد تقرير وطني دوري شامل عن "حالة الاقتصاد الأخضر"

