

Green Productivity for Green, Inclusive Development: A Commitment Today for a Greener Tomorrow



Green Productivity

හරිත ඵලදායිතාව

පාරිසරික අභියෝග

තත්පරයකට,

- ලෝක ජනගහනයට 3ක් එකතු වේ.
- CO2 වොන් 761ක් වායුගෝලයට නිකුත් කෙරේ.
- ග්ලැසියර් වොන් 8000 ක් දිය වේ.
- වනාන්තර අක්කර 1.5ක් අහිමි වේ.

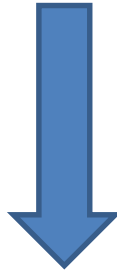
දිනකට,

- ජෛව විශේෂ 150ක් තුරන් වේ.
- පිළිකා නිසා 16992ක් මිය යයි.
- පිරිසිදු ජලය නොමැතිව ළමුන් 5000ක් මිය යයි.
- ආහාර නොමැතිව මිනිසුන් 21,000ක් මිය යයි.

පාරිසරික සමතුලිතතාව බිඳ වැටීම

» ජනගහන වර්ධනය

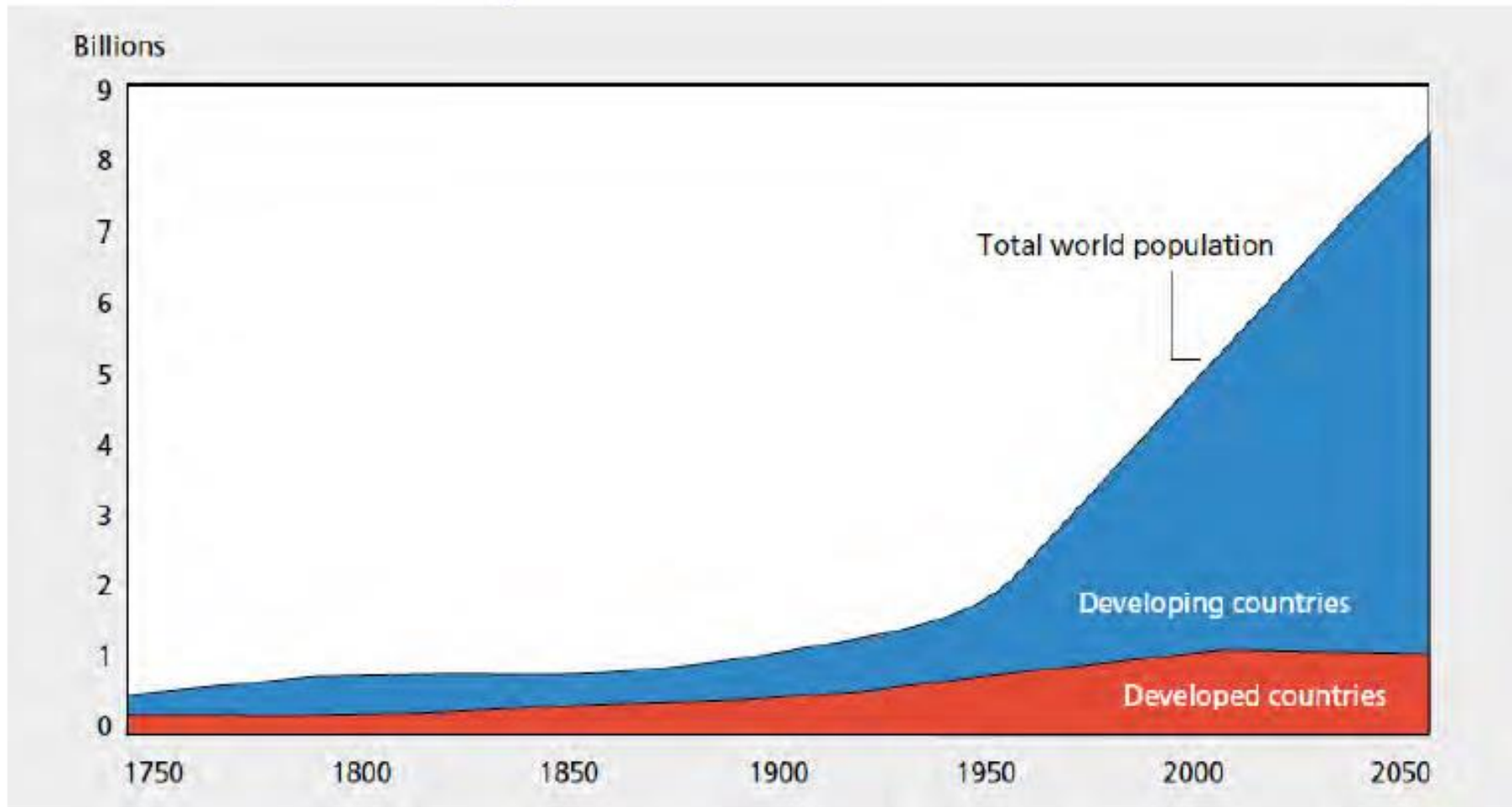
» මිනිස් පරිභෝජන රටාවන් වෙනස් වීම



1. ස්වභාවික සම්පත් ක්ෂය වීම

2. පරිසර දූෂණය

Population Growth

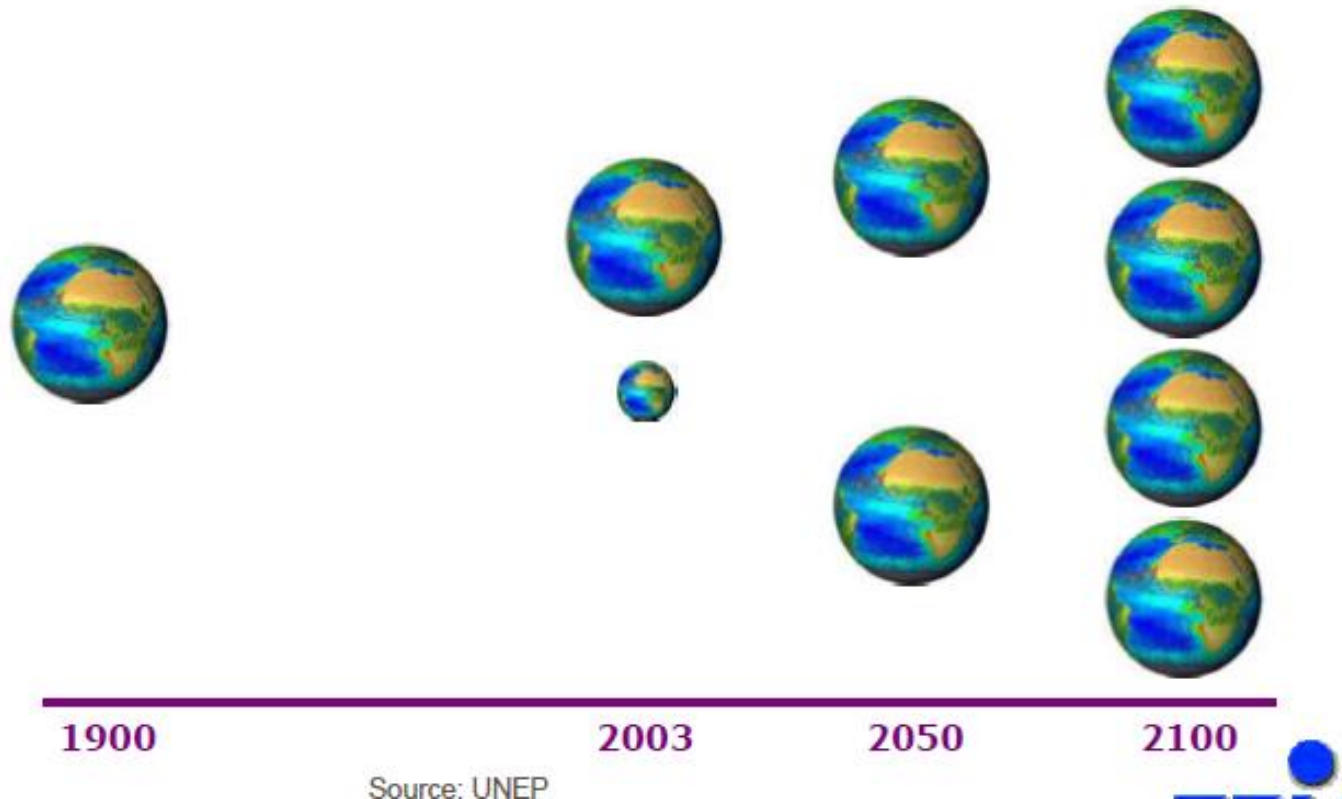


Source: World Bank



The State of the Planet

Consequences: Four Earths needed in 2100



ဗိုလ်



အိမ်



ONLY ONE EARTH

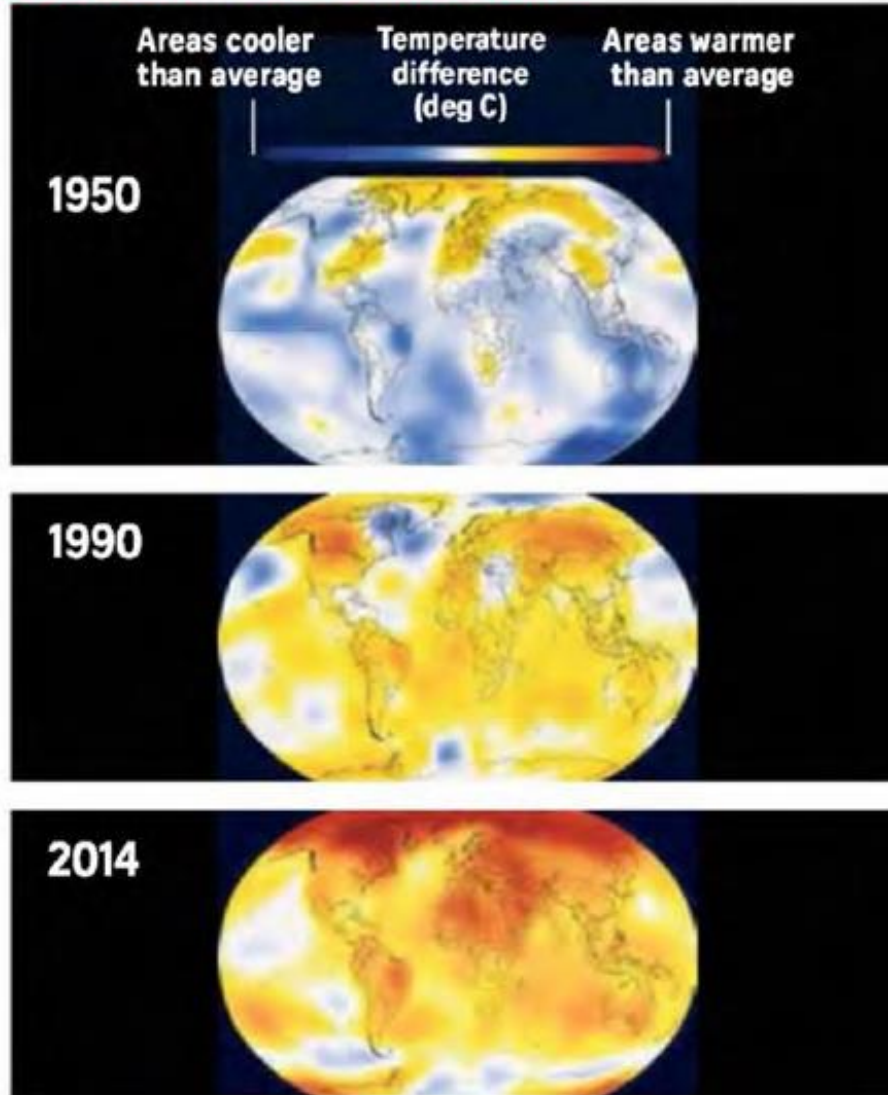


පාරිසරික අභියෝග

- ගෝලීය උණුසුම ඉහළ යාම
- ඕසෝන් වියන තුනී වීම
- වායු දූෂණය
- ජල දූෂණය
- කසළ එක් රැස්වීම
- හරිතා ගාර ආවරණය
- සම්පත් ක්ෂය වීම
- අම්ල වැසි ඇතිවීම

ගෝලීය උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම

GLOBAL SURFACE TEMPERATURES



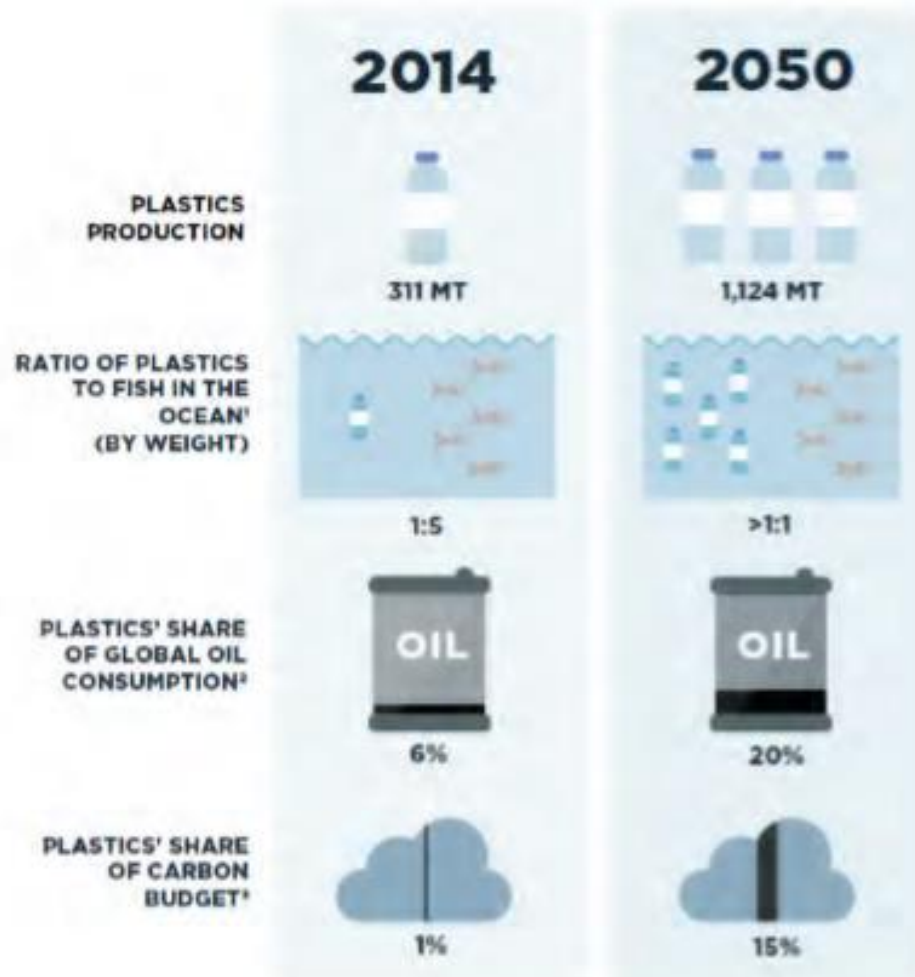
400,000 square miles of Arctic ice
have melted in the last 30 years



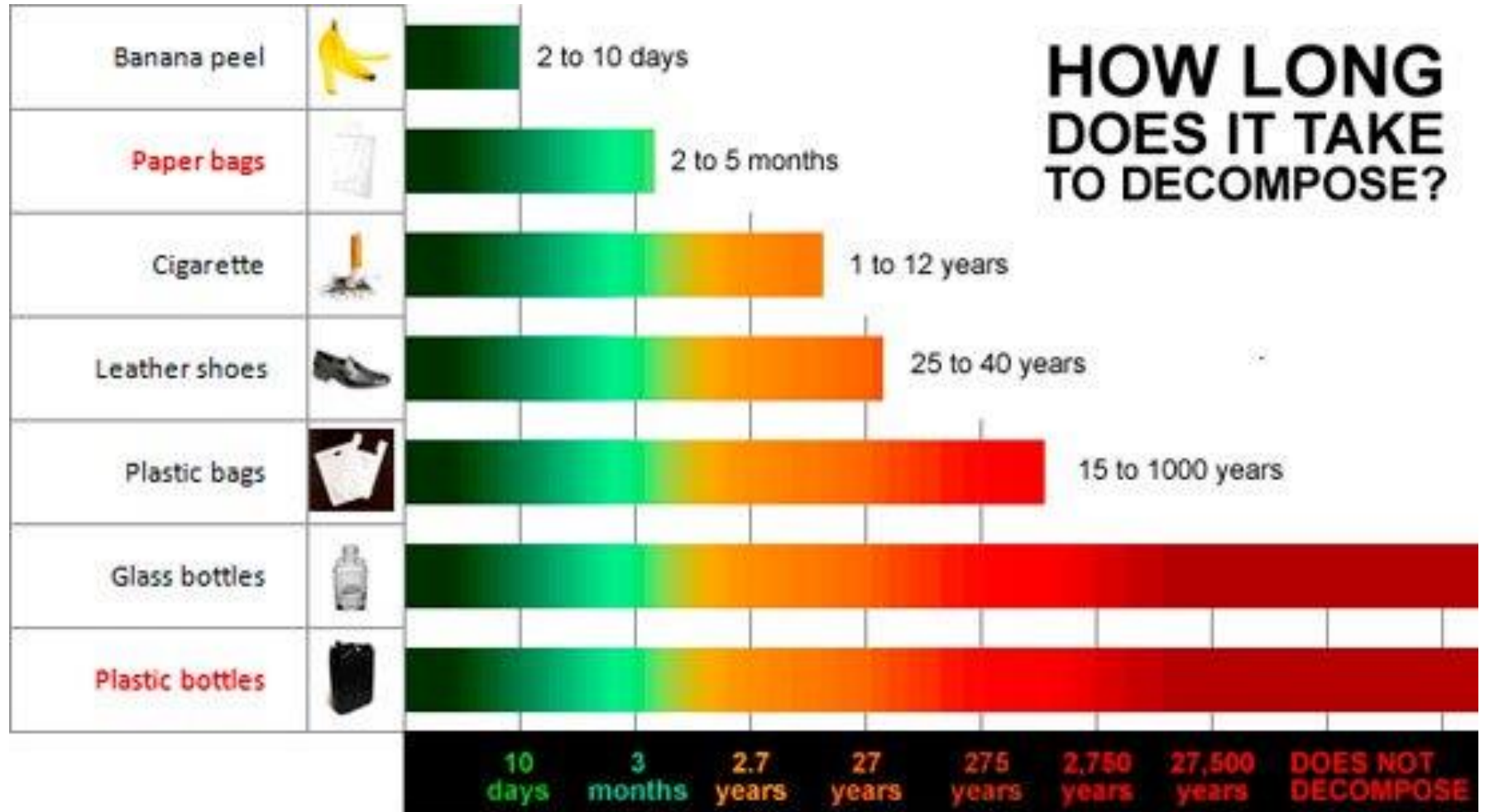
ග්ලැසියර් දියවීම



Plastic Consumption / Waste



දිරාපත් වීමට ගතවන කාලය





Philippine



Indonesia

China



Sri Lanka



Sri Lanka

දිනකට ජලාශ්වික් අපද්‍රව්‍ය

5,163,689 kg ජනනය වේ.

ඔබ දන්නවාද ?



සාමාන්‍යයෙන් ඇමරිකානුවෝ පැයකට
ප්ලාස්ටික් බෝතල් මිලියන 2.5 ක් පමණ
පරිසරයට මුදා හරී.

තිරසාර සංවර්ධනය

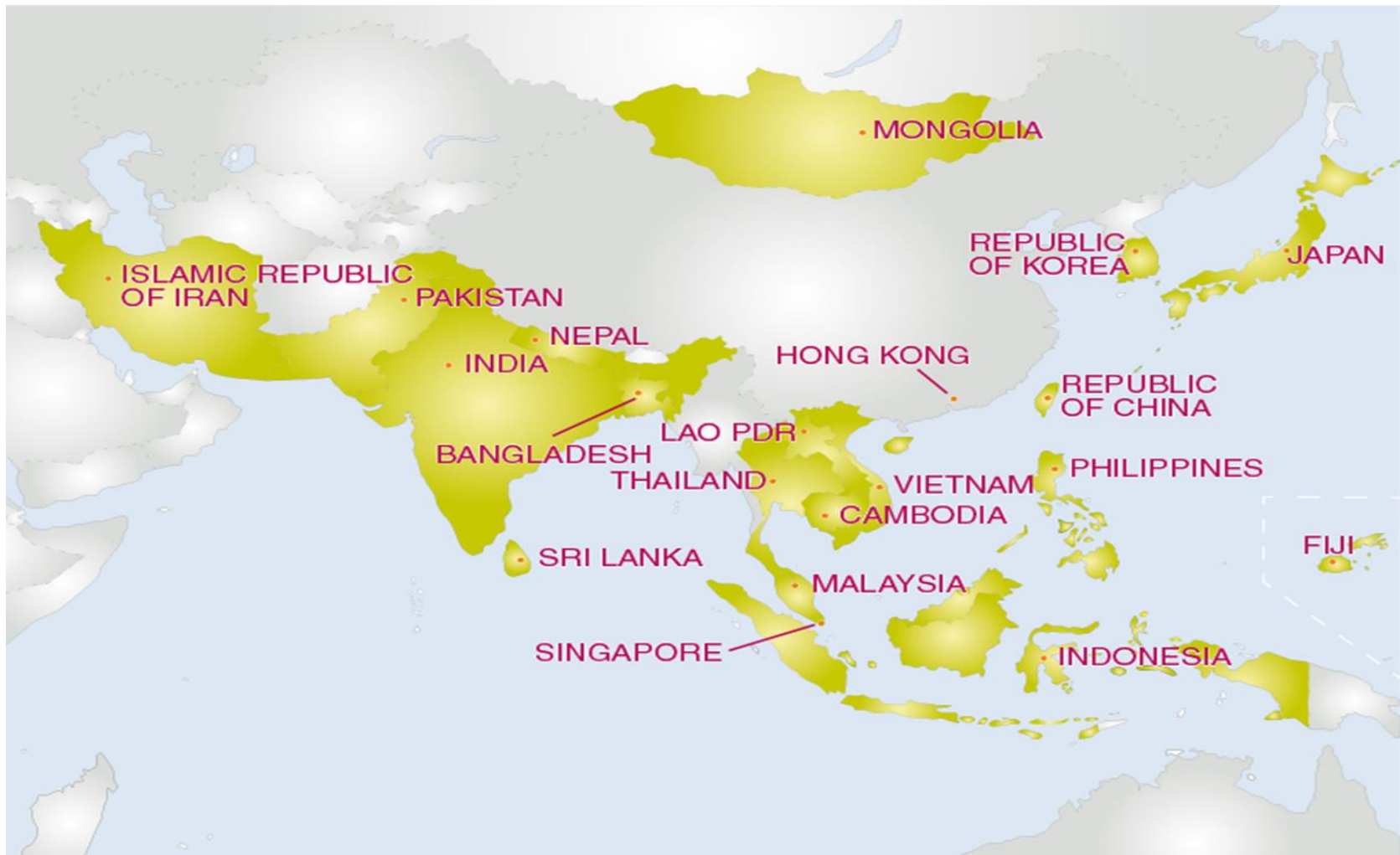
පරිසරයේ තුල්‍යතාව ආරක්ෂා කරමින් සහ අනාගත පරපුරට හා විනා කළ හැකි පරිදි ස්වභාවික සම්පත් නැණුවත් ලෙස භාවිතා කිරීමයි





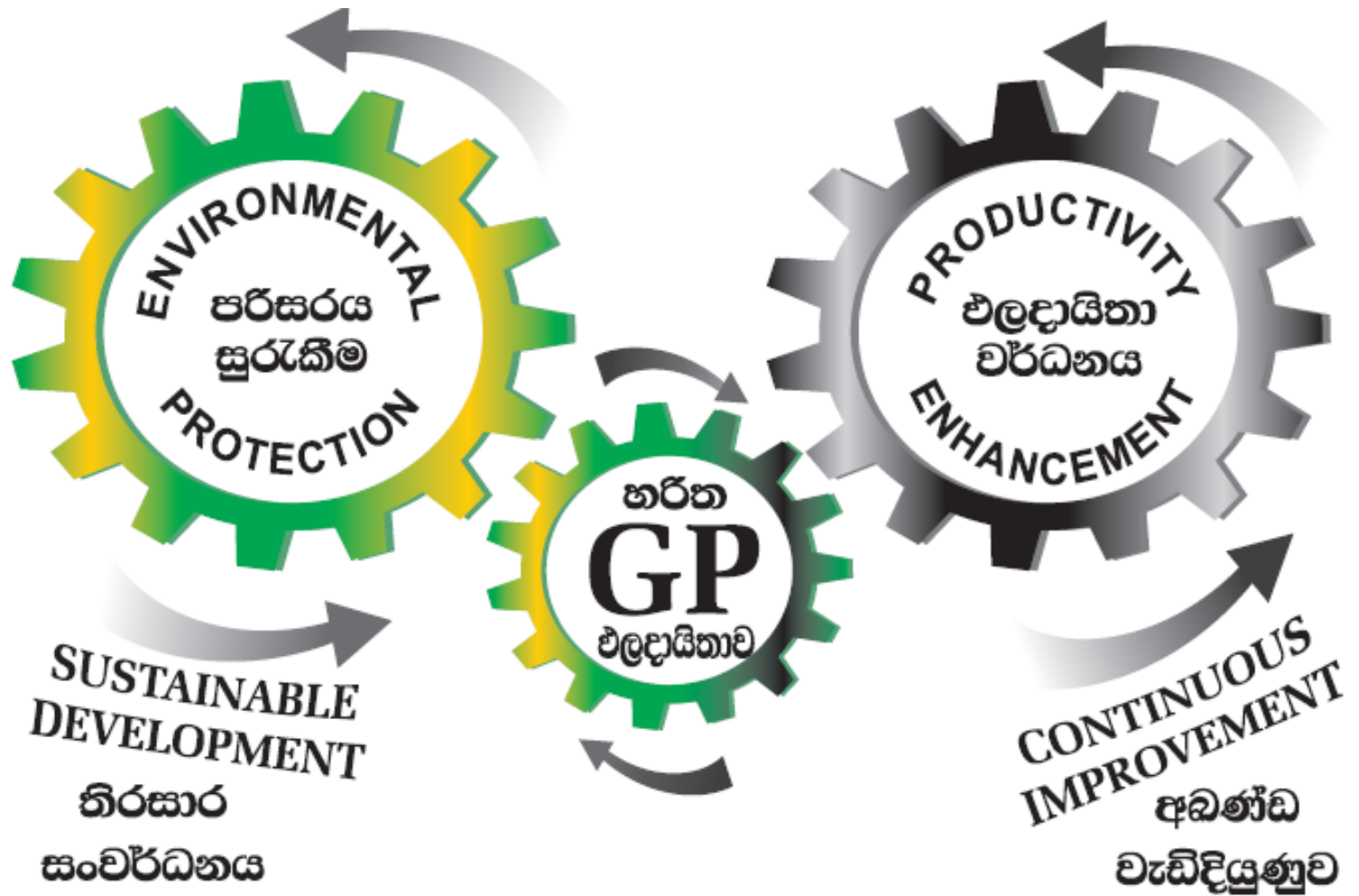
හරිත ඵලදායිතාව ලොවට හඳුන්වා
දුන්නේ 1994 දී ආසියානු ඵලදායිතා
සංවිධානය

ASIAN PRODUCTIVITY ORGANIZATION



හරිත ඵලදායිතාව

සමස්ථ සමාජ හා ආර්ථික ප්‍රගමනය උදෙසා **ඵලදායිතාව හා පාරිසරික කාර්ය සාධනය** ඔප නන්වන උපාය මාර්ගයකි. ඵලදායිතාව හා පාරිසරික කළමනාකරණ මෙවලම්, ශිල්ප ක්‍රම, තාක්ෂණය අවශ්‍ය පරිදි යොදා ගැනීමෙන් යම් සංවිධාන ව්‍යුහයක ක්‍රියාකාරකම්, නිෂ්පාදන හා සේවා තුළින් ජනිත වන පාරිසරික බලපෑම අවම කිරීමට හරිත ඵලදායිතාව සමත් වේ.



හරිත ඵලදායිතාවයේ ත්‍රිත්ව මාන

ගුණාත්මකභාවය

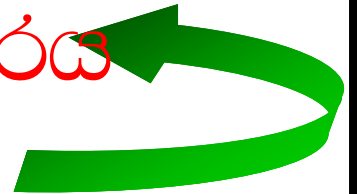
(ඉහළ ගුණාත්මක භාණ්ඩ සහ සේවා)

හරිත
ඵලදායිතාවය

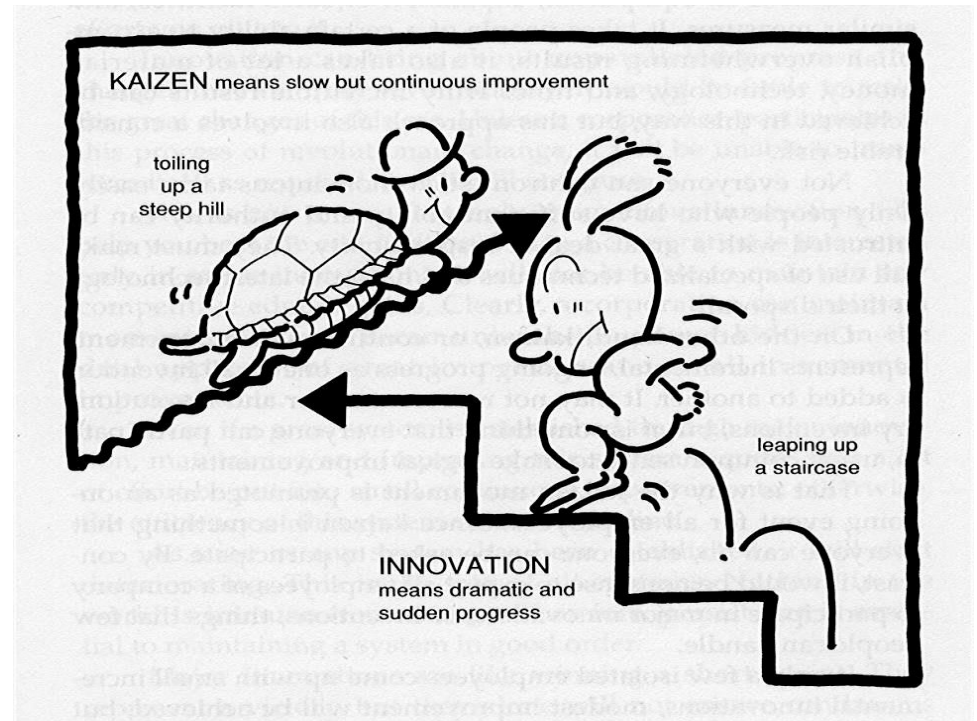
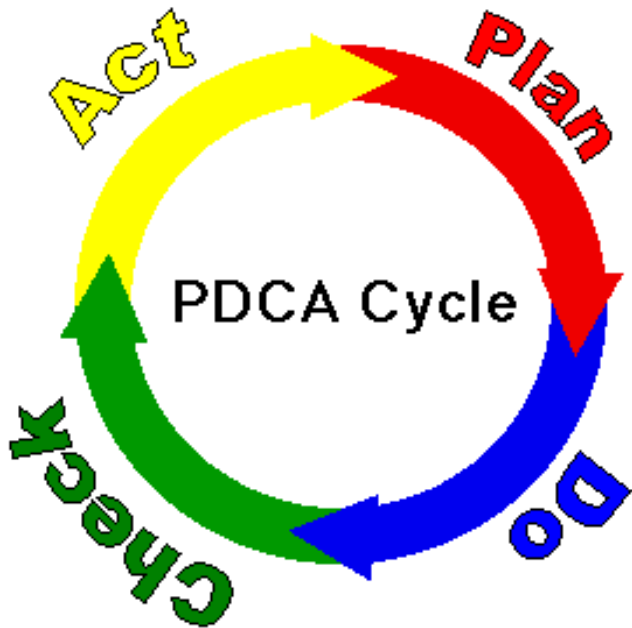
පිරිවැය

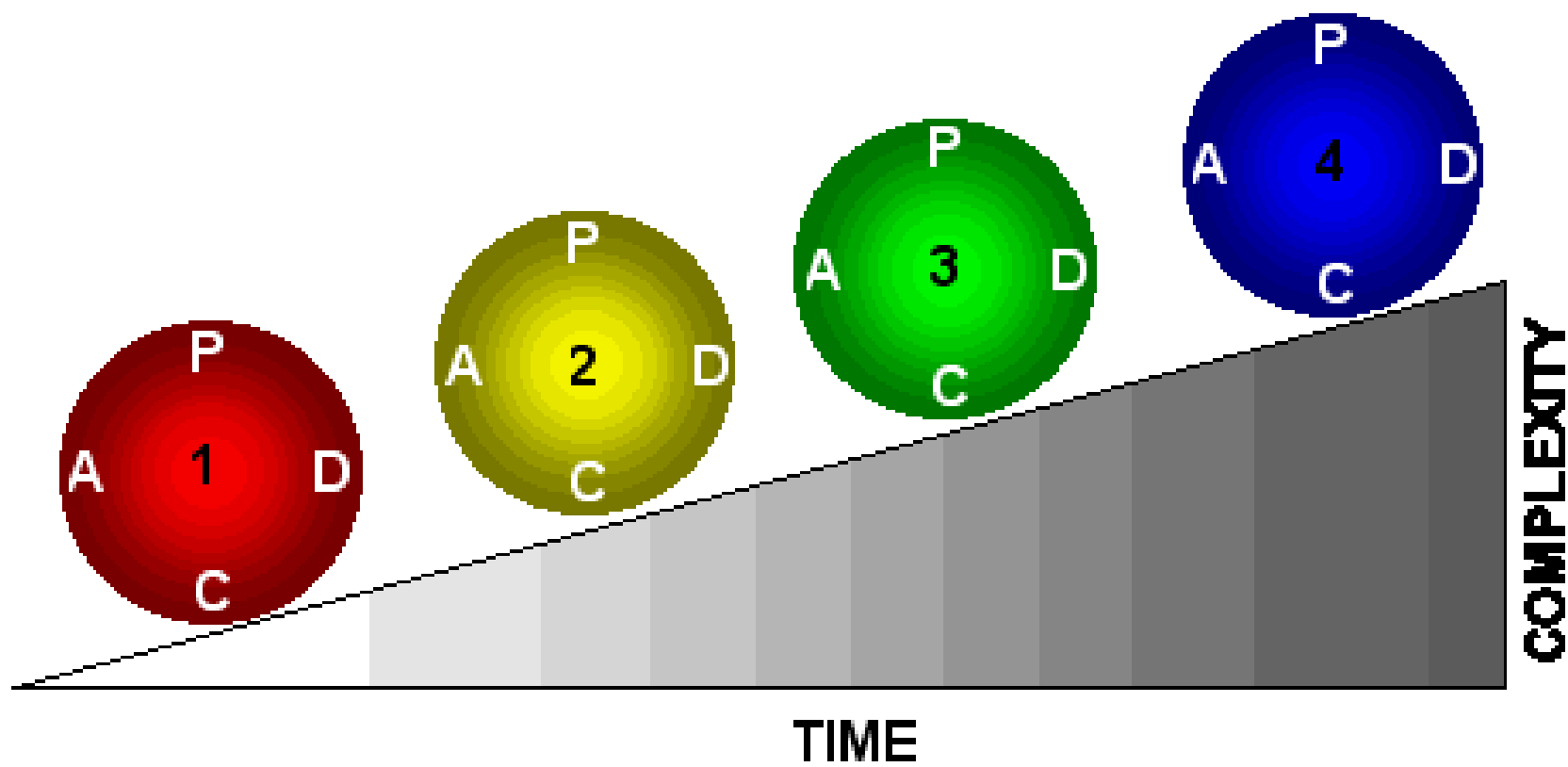
(අවම සම්පත් භාවිතය)

පරිසරය

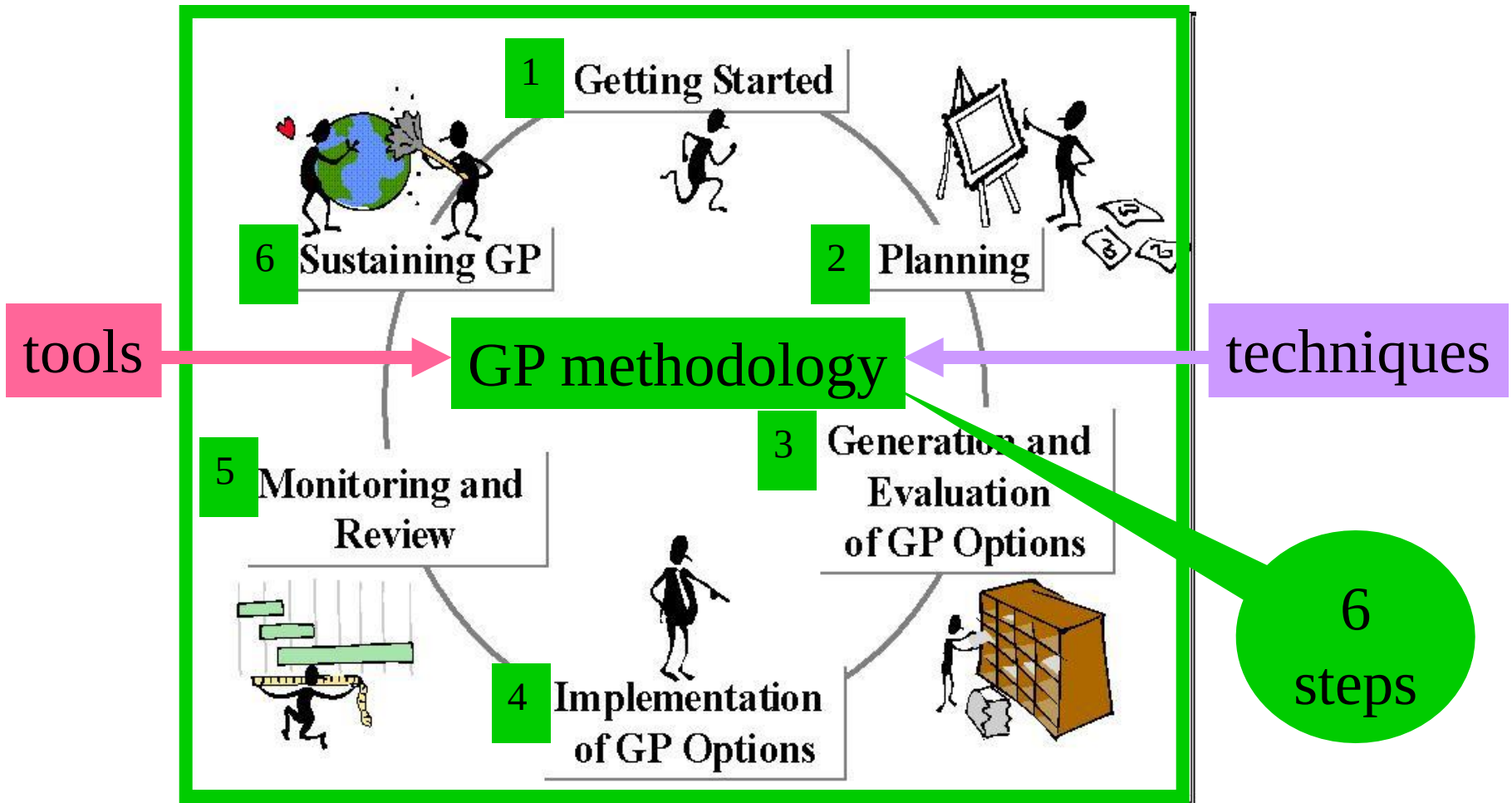


හරිත ඵලදායිතා ක්‍රමවේදය





හරිත ඵලදායිතා ක්‍රමවේදය



පළමු පියවර ආරම්භ කිරීම

පළමු කාර්යය කණ්ඩායම් ගතවීම

දෙවන කාර්යය කඩිනම් සමීක්ෂය තුළින් දන්න රැස්කිරීම

දෙවන පියවර සැලසුම්කරනය

තෙවන කාර්යය ගැටලු සහ හේතු හඳුනාගැනීම

සිවුවන කාර්යය අරමුණු සහ ඉලක්ක සැකසීම

තෙවන පියවර හරිත ඵලදායීතා විකල්ප විසඳුම් ප්‍රවණය කිරීම
අැගයීම සහ ප්‍රමුඛතාකරණය

පස්වන කාර්යය හරිත ඵලදායීතා විකල්ප විසඳුම් ප්‍රවණය කිරීම

හයවන කාර්යය හරිත ඵලදායීතා විකල්ප විසඳුම්
අැගයීම සහ ප්‍රමුඛතාකරණය

සිවුවන පියවර හරින ඵලදායීතා විකල්ප විසදුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම

හත්වන කාර්යය හරින ඵලදායීතා ක්‍රියාත්මක සැලසුම සකස්කිරීම

අටවන කාර්යය තෝරාගත් විසදුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම

නවවන කාර්යය පුහුණු වැඩමුළු දැනුවත් කිරීම් සහ ධාරිතා සංවර්ධනය

පස්වන පියවර අධීක්ෂණය සහ සමාලෝචනය

දහවන කාර්යය ප්‍රතිඵල අධීක්ෂණය සහ ඇගයීම

එකොලොස්වන කාර්යය කළමනාකාරීත්ව සමාලෝචනය

හයවන පියවර තිරසාර හරින ඵලදායීතා වර්ධනය

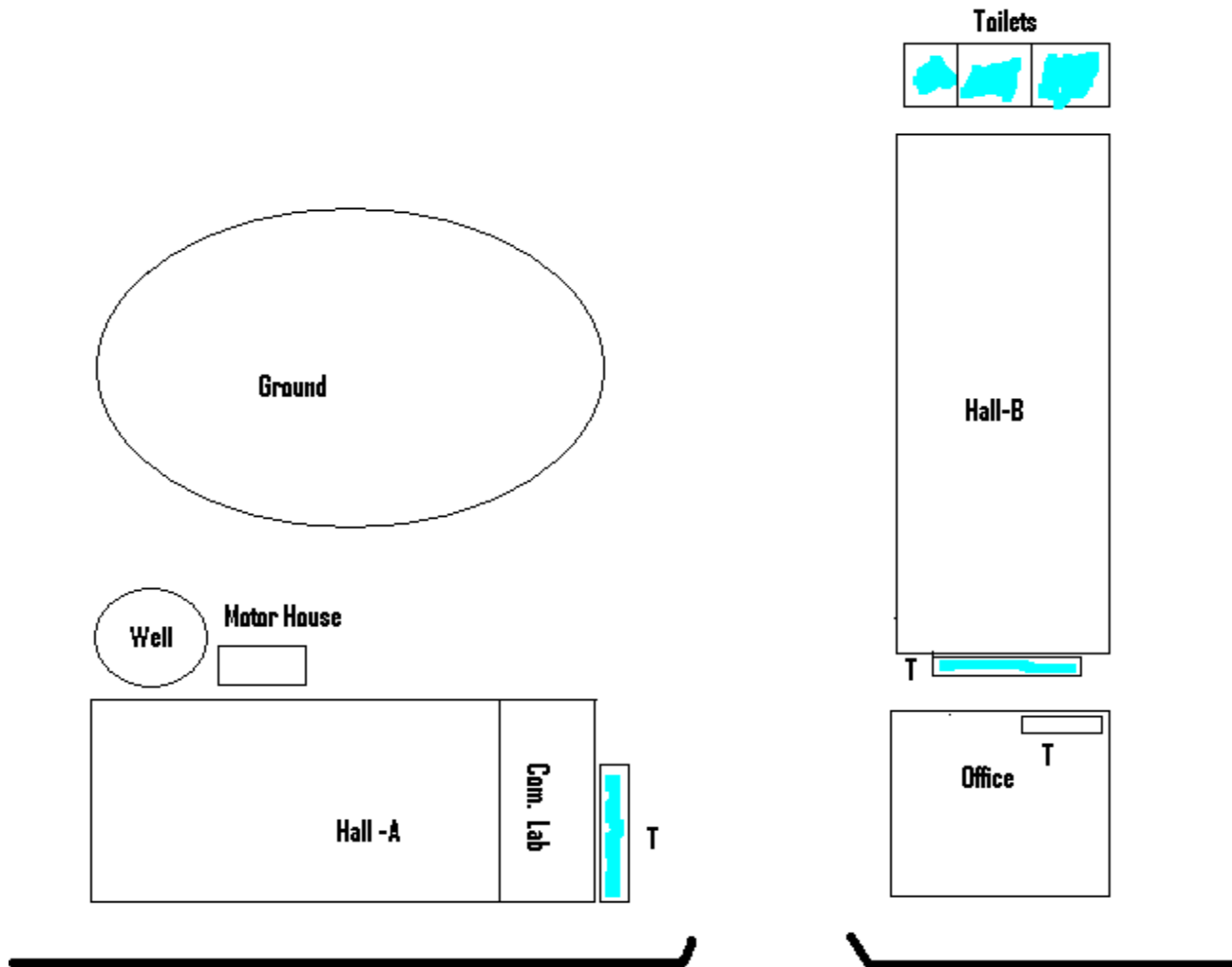
දොළොස්වන කාර්යය ආයතනික කළමනාකාරීත්ව පද්ධතියට සිදුකළ වෙනස්කම් අනුගත කිරීම

දහතුන්වන කාර්යය අකණ්ඩ වර්ධනය සඳහා නව / අතිරේක ක්ෂේත්‍ර හඳුනාගැනීම

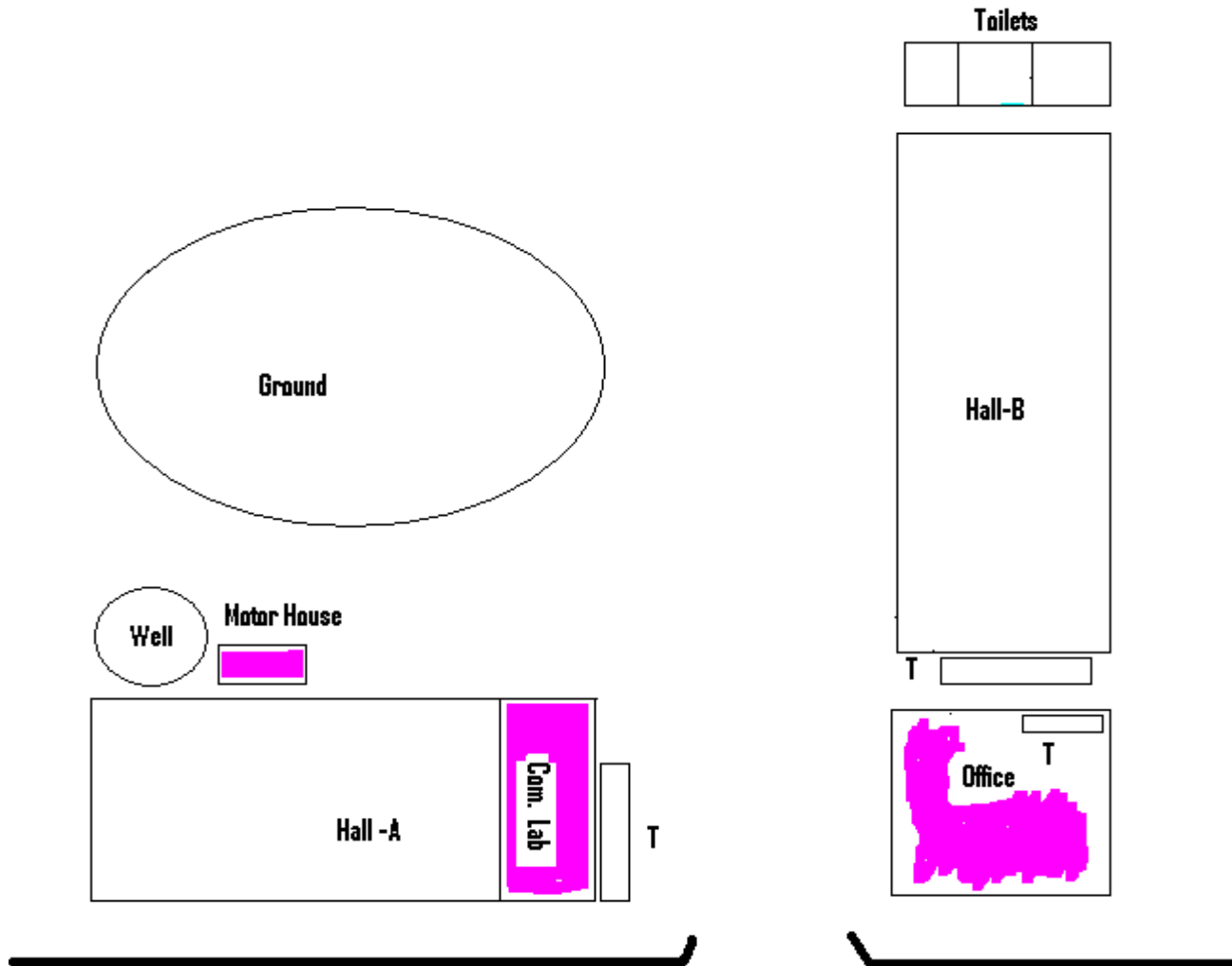
හරිත ඵලදායිතා මෙවලම්

- ක්‍රියාවලි ගැලීම් සටහන Process Flow Diagram
- ඛලශක්ති තුලිතය Energy Balance
- ද්‍රව්‍ය තුලිතය Material Balance
- පැරටෝ සටහන Pareto Charts
- බුද්ධි කලමිභනය Brain storming
- පාරිසරික සිතියම Eco Map

Eco Map - Water



Eco Map -Energy



හරිත ඵලදායිතා ශිල්ප ක්‍රම

- යහපත් ගෘහ පාලනය **Good Housekeeping**
- 3R සංකල්පය **Reduce, Reuse, Recycling**
- බලශක්ති සංරක්ෂණය
- ජල කළමනාකරණය
- ඝන අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය
- හරිත මිලදී ගැනුම් **Green Purchasing**

ජල කළමනාකරණය

පිරිසිදු ජලය යනු ඉතා සීමිත සම්පතකි. ජල නාස්තිය වැලැක්වීම, කාන්දුවීම් අලුත් වැඩියාව, ජලය නැවත භාවිතය, දූෂණය වැලැක්වීම මගින් ජල සම්පත සුරැකීමටත්, කළමනාකරණයටත් හැකියාව ලැබේ.

හරිත මිලදී ගැනුම්

පරිසර හිතකාමී නිෂ්පාදන මිලදී ගැනීම මෙහිදී අදහස් වේ. පාරිභෝගිකයින් පරිසර හිතකාමී භාණ්ඩ හෝ සේවා ඉල්ලන විටදී නිෂ්පාදකයින්ට තම නිපැයුම් පරිසර හිතකාමී ලෙස නිෂ්පාදනය කිරීමට සිදු වේ.

යහපත් ගෘහ පාලන පිළිවෙත්

කාර්යාලය .නිවස හෝ පාසල් මනාව පිරිසිදුව ,පිළිවෙලට තබා ගතහොත් නාස්තිය අඩුකර ගත හැකිය. මෙම යහපත් පිළිවෙත් ක්‍රියාවට නැංවීමට විශාල මුදලක් අවශ්‍ය නොවේ. කෙටි කාලයකින් ක්‍රියාත්මක කළ හැකිය. එසේම ප්‍රියමනාප පරිසරයක් ඇති වේ.

3R ක්‍රමය

Reduce-

භාවිතය සීමාසහිත කිරීම

Reuse-

හැවන හැවන භාවිතය

Recycling-

ප්‍රතිචක්‍රීකරණය



කඩදාසි යනු ගස් - ගස් යනු කඩදාසිය.

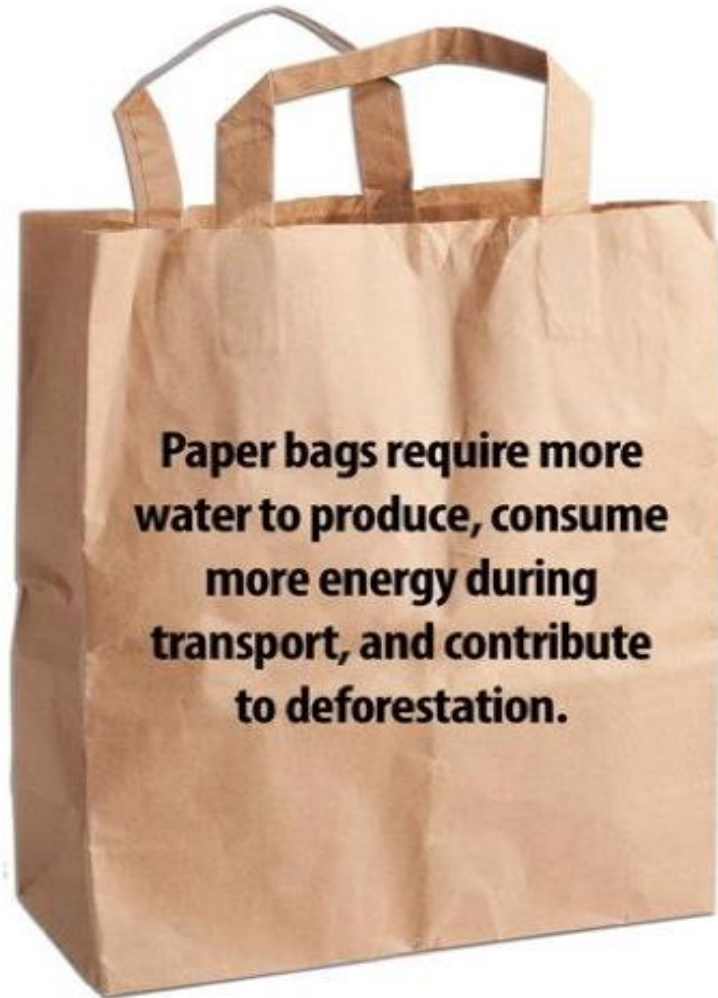


ඔබ දන්නවාද ?



දිනකට ලොව පුරා පරිභෝජනය වන
වැසිකිලි කඩදාසි වෙනුවෙන්
ගස් 27000 ක් පමණ
කපා දමයි.

Paper or Plastic? How about neither!



Paper bags require more water to produce, consume more energy during transport, and contribute to deforestation.



Plastic bags are made from non-renewable natural gas and petroleum, are more easily littered, will not biodegrade, and pose a threat to wildlife and ecosystems.



no



yes



1 reusable bag

OR



1 trip



1 week



1 month



6 months

Thai temple built from glass bottles



නැවත භාවිතා කළ හැක්කේ මොනවාද?



ජපානයේ REUSE

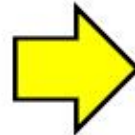


ප්‍රතිචක්‍රීකරනය - Recycling

අර්ථ දැක්වීම

ප්‍රතිචක්‍රීකරනය යනු අපද්‍රව්‍ය ලෙස සලකන ද්‍රව්‍ය ක්‍රියාකාරකම් දාමයක් තුළින් එක්රැස් කිරීම, වෙන් කිරීම, පිළියෙල කිරීම හා එතුළින් අමුද්‍රව්‍ය වලින් නව භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය

Recycle



ඔබ දන්නවාද ?



කඩදාසි ටොන් එකක් ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය
කළහොත්, තෙල් ගැලුම් 682.5ක්
චතුර ගැලුම් 7000ක් සහ
වර්ග යාර 3.3 ක ඉඩක් ඉතිරි වේ.

කසළ කළමනාකරණය





Karadiyana





Bluemandol



Tamankaduwa



දෛනික ඒක පුද්ගල ඝණ අපද්‍රව්‍ය ජනනය (කිලෝ ග්‍රෑම්)

Per capita daily generation of wastes (Kg)

■ ඉන්දියාව (India)	-	0.3
■ ශ්‍රී ලංකාව (Sri Lanka)	-	0.4
■ මලයාසියාව (Malaysia)	-	0.7
■ සවුදි අරාබිය (Saudi Arabia)	-	0.8
■ සිංගප්පූරුව (Singapore)	-	0.85
■ එක්සත් රාජධානිය (UK)	-	1.00
■ කැනඩාව (Canada)	-	1.64
■ ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය (USA)	-	2.25





කසළ යනු මිනිසා භාවිතා කිරීමට නොදන්නා
අමුද්‍රව්‍යයකි

ආතර් පී ක්ලාක්



කසල වෙන්කිරීම



Land filling



ජපානය



තායිවානය





6. E- waste

කළමනාකරණය



EFFECT OF E-WASTE ON ENVIRONMENT

Element	Effect on environment
Lead	Damage to central and peripheral nervous systems, blood systems and kidney damage. Affects brain development of children
Chromium	Asthmatic bronchitis. DNA damage
Cadmium	Toxic irreversible effects on human health. Accumulates in kidney and liver. Causes neural damage. Teratogenic
Mercury	Chronic damage to the brain. Respiratory and
Plastics including PVC	Burning produces dioxin. It causes Reproductive and developmental problems; Immune system damage; Interfere with regulatory hormones

THANK YOU!