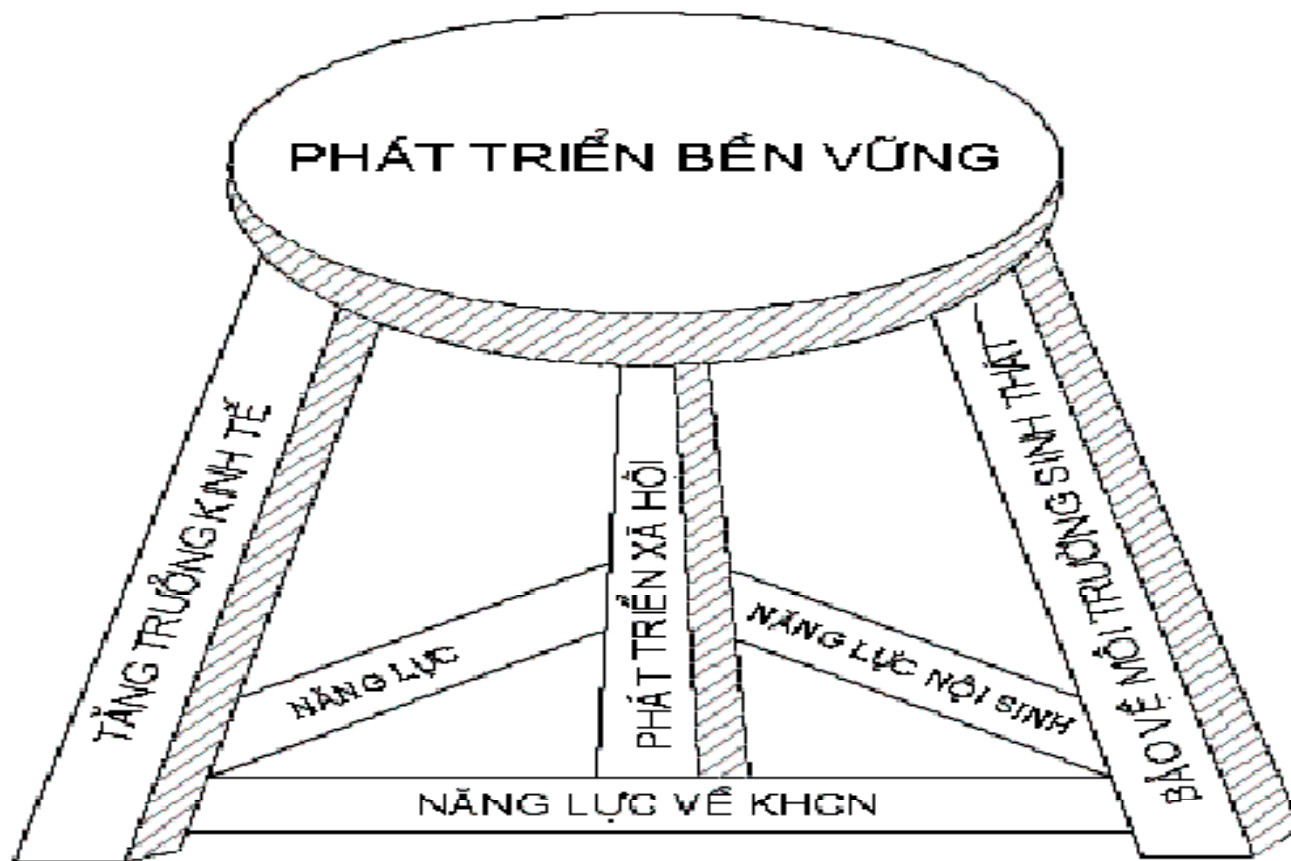


# Chương 7. PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

TS. Lê Quốc Tuấn  
Khoa Môi Trường và Tài Nguyên  
Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh

# Khái niệm và nội dung phát triển bền vững (PTBV)

*Yêu cầu của PTBV: mô hình PTBV*



# KHÁI NIỆM

Vấn đề phát triển bền vững có tới hơn 70 định nghĩa, trong đó các định nghĩa căn bản đều xuất phát từ Ủy Ban Môi Trường và Phát Triển Thế Giới cũng được gọi là Ủy Ban Brundtand (Elliott, 1994:6). Định nghĩa đó như sau:

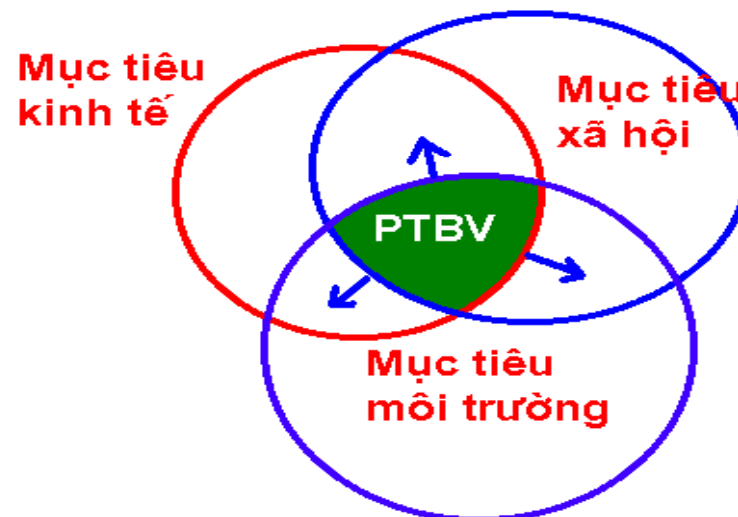
***"Phát triển bền vững là sự phát triển đáp ứng những nhu cầu hiện tại mà không làm tổn hại đến khả năng phát triển của các thế hệ tương lai"***

*(World Commission on Environment and Development - Ủy Ban Môi Trường và Phát Triển Thế Giới, 1987:43) .*

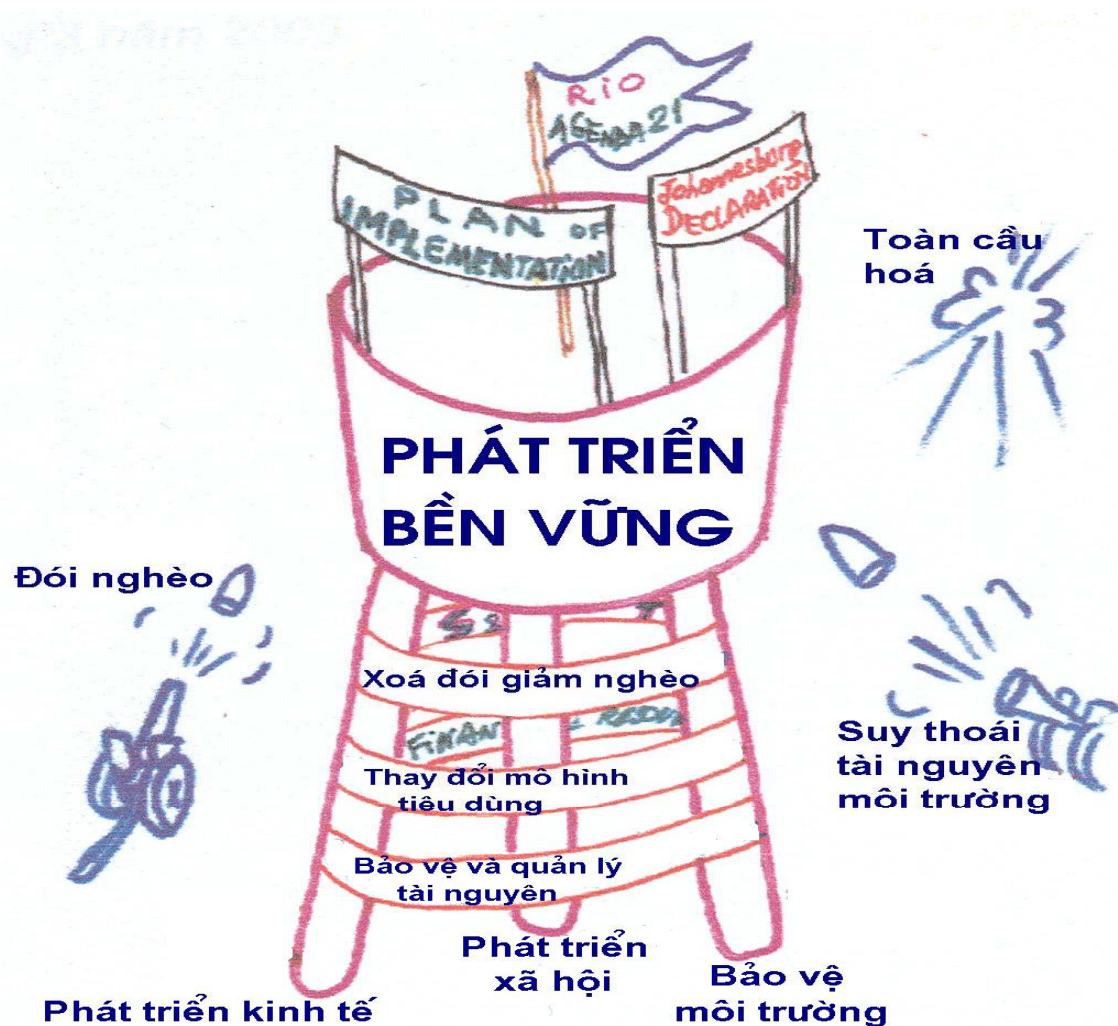


## MỤC TIÊU PTBV

- Phát triển bền vững về kinh tế.
  - Phát triển bền vững về xã hội.
  - Phát triển bền vững về môi trường .
- đạt được sự đầy đủ về vật chất, sự giàu có về tinh thần và văn hóa, sự bình đẳng của các công dân và sự đồng thuận của xã hội, sự hài hòa giữa con người và tự nhiên.



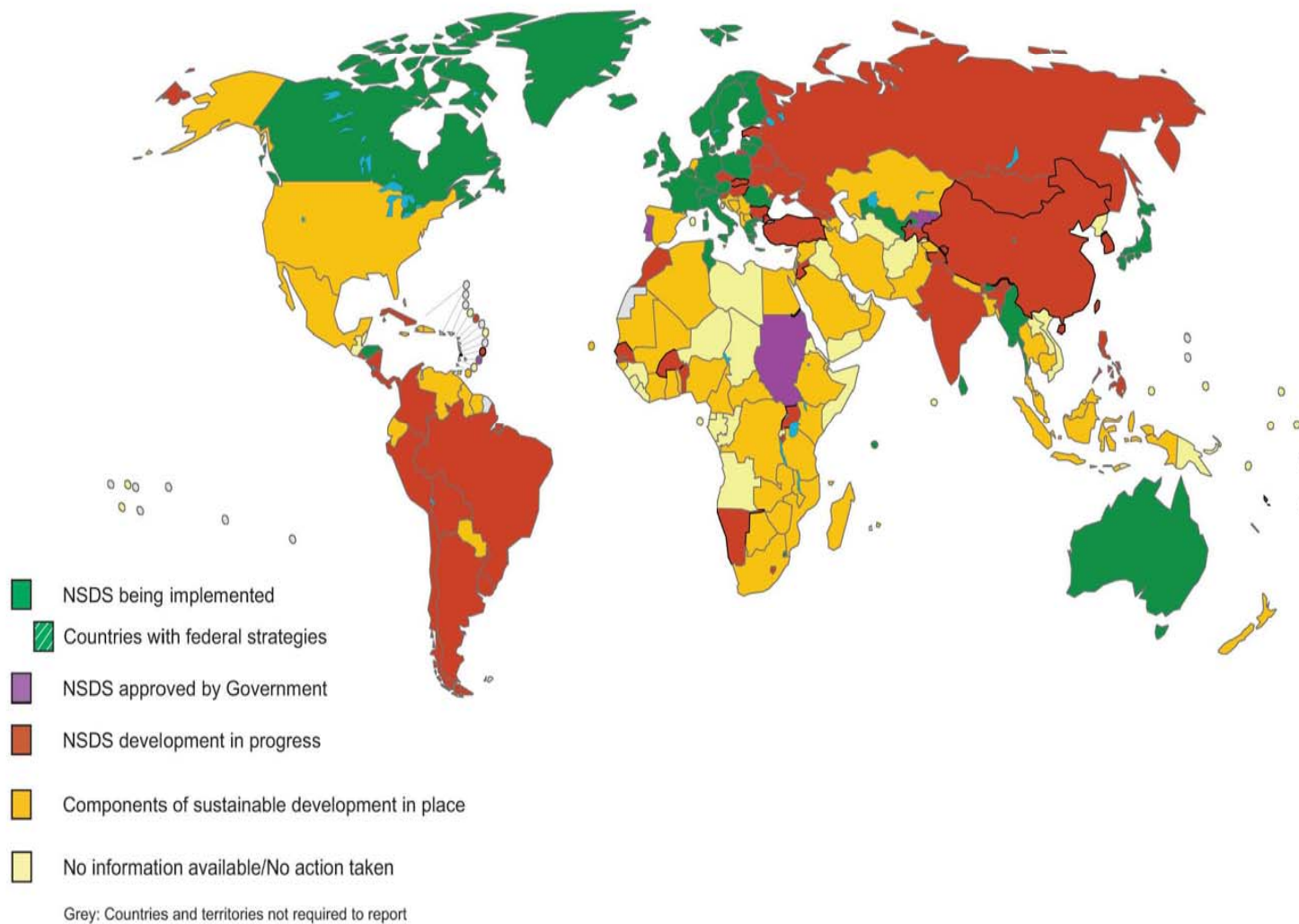
# NGUYÊN TẮC PTBV



## NGUYÊN TẮC PTBV

- Nguyên tắc về sự ủy thác của nhân dân
- Nguyên tắc phòng ngừa
- Nguyên tắc bình đẳng giữa các thể hệ
- Nguyên tắc phân quyền và ủy quyền
- Nguyên tắc bình đẳng trong nội bộ thể hệ
- Nguyên tắc người gây ô nhiễm phải trả tiền
- Nguyên tắc người sử dụng phải trả tiền





## Toàn cảnh thế giới xây dựng và thực hiện chiến lược PTBV 2003

## TÌNH HÌNH THỰC HIỆN PTBV TRÊN THẾ GIỚI

- **Nghèo đói**

- Thế giới hiện nay còn 1,2 tỉ người có mức thu nhập dưới 1 đôla mỗi ngày (24% dân số thế giới), 2,8 tỉ người dưới 2 đôla/ngày (51%).
- Hơn 1 tỉ người ở các nước kém phát triển không có nước sạch và phương tiện vệ sinh.
- Mục tiêu toàn cầu: Trong giai đoạn 1990-2015 giảm một nửa số người có thu nhập dưới 1 đôla/ngày

- **Thất học**

- 2/3 số người mù chữ là nữ.
- Thế giới vẫn còn 113 triệu trẻ em không được đi học.

- **Sức khỏe**

- Mỗi năm có 11 triệu trẻ em dưới 5 tuổi bị chết.
- 1/3 số người chết ở các nước đang phát triển có nguyên do từ nghèo đói.
- Mỗi năm có 3 triệu người chết vì HIV/AIDS, trong đó 0,5 triệu là trẻ em; mỗi ngày có 8000 người; 10 giây có 1 người chết.



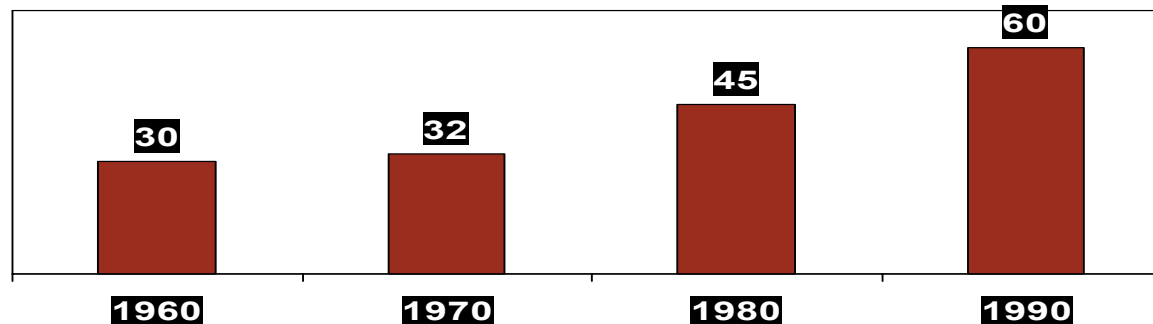


## TÌNH HÌNH THỰC HIỆN PTBV TRÊN THẾ GIỚI

### • Quan hệ kinh tế quốc tế

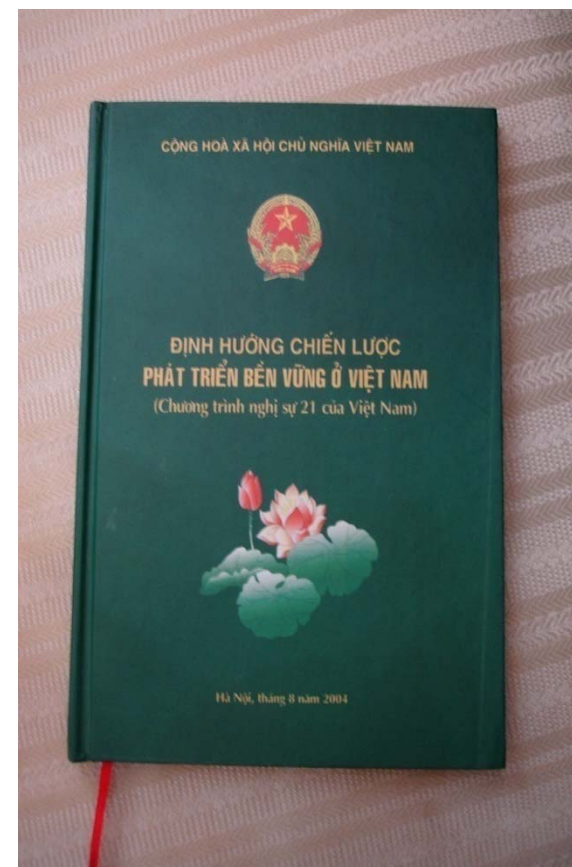
- Nhiều nước đang phát triển đã phải chi trả nợ cho các nước phát triển nhiều hơn tổng số mà họ thu được từ xuất khẩu và viện trợ phát triển.
- 1980-1982: 47 tỉ đô la đã chuyển từ các nước giàu đến các nước nghèo.
- 1983-1989: 242 tỉ đô la đã chuyển từ các nước nghèo đến các nước giàu.
- UN ước tính rằng thương mại không công bằng đã làm cho các nước nghèo thiệt hại mỗi năm trên 700 tỉ đô la.

**Chênh lệch thu nhập giữa 20% dân số giàu nhất và 20% dân số nghèo nhất**



## TÌNH HÌNH THỰC HIỆN PTBV TẠI VIỆT NAM

- 1990: Thành lập Cục môi trường; 2003 Bộ Tài nguyên và Môi trường.
- 1991: Chiến lược bảo vệ môi trường quốc gia giai đoạn 1991-2000.
- 1993: Luật bảo vệ môi trường. Sửa đổi 2005.
- 1998: Nghị quyết của Bộ chính trị về bảo vệ môi trường trong thời kỳ CNH, HĐH.
- 8/2000: Chính phủ quyết định soạn thảo Chương trình nghị sự 21 quốc gia.
- 2003: Chiến lược quốc gia về bảo vệ môi trường.
- 8/2004: Định hướng chiến lược về phát triển bền vững (Chương trình nghị sự 21 quốc gia).

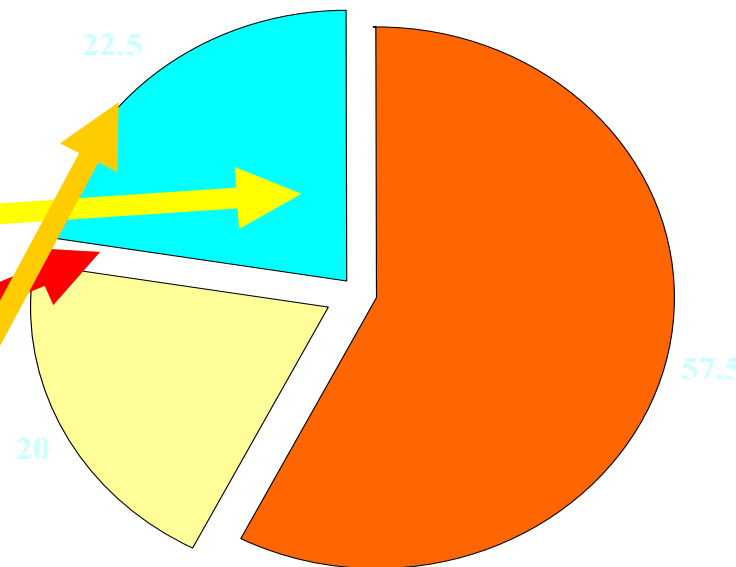


## TÌNH HÌNH THỰC HIỆN PTBV TẠI VIỆT NAM

- Kinh tế tăng trưởng nhanh và theo chiều rộng

### Đóng góp vào tăng GDP

(%)	92-97	98-00
Vốn	69	57,5
Lao động	16	20
Hiệu quả	15	22,5



- Tiềm lực kinh tế còn yếu
  - GDP 2002 = 35,1 tỉ \$ ; GDP trên đầu người 436 \$
  - GDP (PPP) 185,4 tỉ \$ ; GDP trên đầu người 2070 \$



## TÌNH HÌNH THỰC HIỆN PTBV TẠI VIỆT NAM

- Số nợ hiện nay của Việt Nam so với các nước khác chưa thuộc loại cao và chưa tới giới hạn nguy hiểm. Song số nợ đó đang tăng lên nhanh chóng và sẽ có nguy cơ đe dọa tính bền vững của sự phát triển trong tương lai, nhất là khi vốn vay chưa được sử dụng có hiệu quả.
- Mô hình tiêu dùng
  - Sao chép lối sống tiêu thụ của các nước phát triển, trong đó có nhiều điều không có lợi cho việc tiết kiệm tài nguyên và phát triển bền vững.
  - Khai thác cạn kiệt tài nguyên quý hiếm nhằm đáp ứng nhu cầu xa xỉ của một số người diễn ra phổ biến.

## TÌNH HÌNH THỰC HIỆN PTBV TẠI VIỆT NAM

- Xã hội

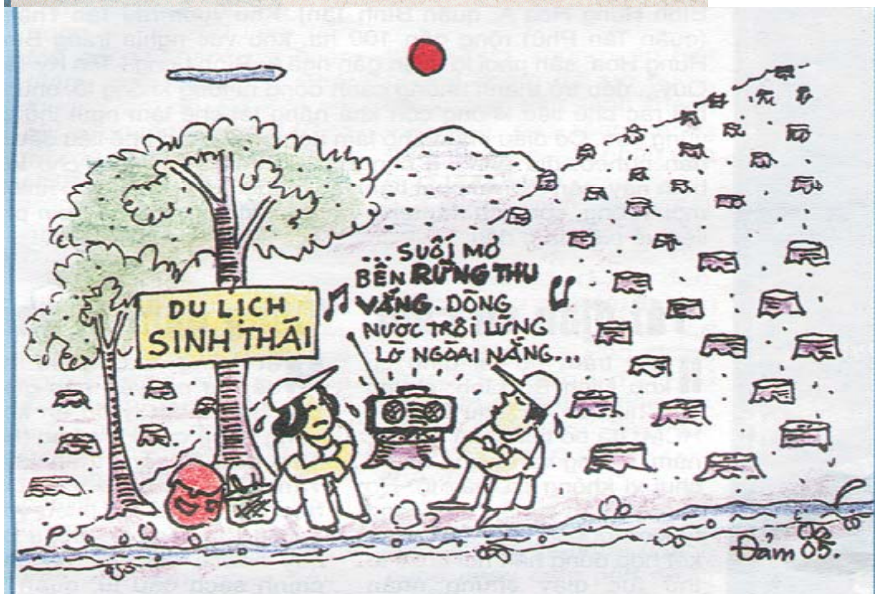
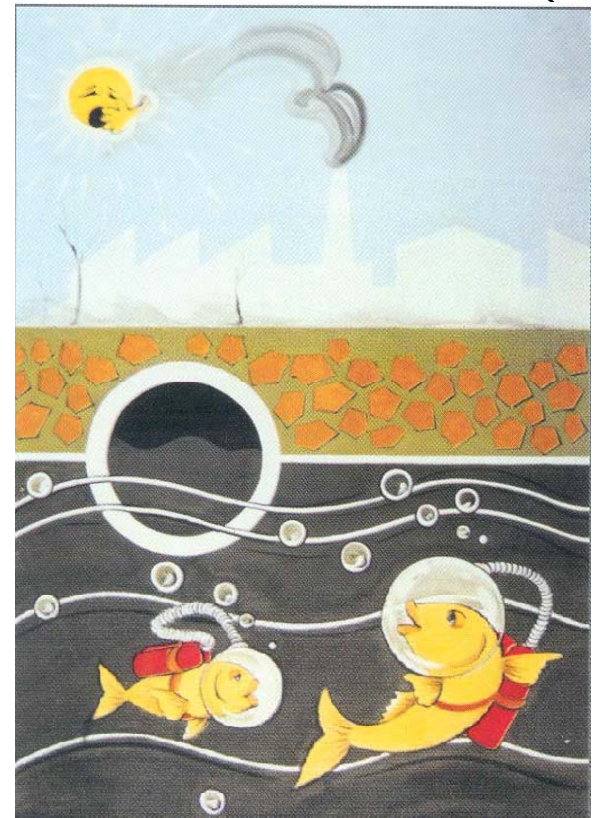
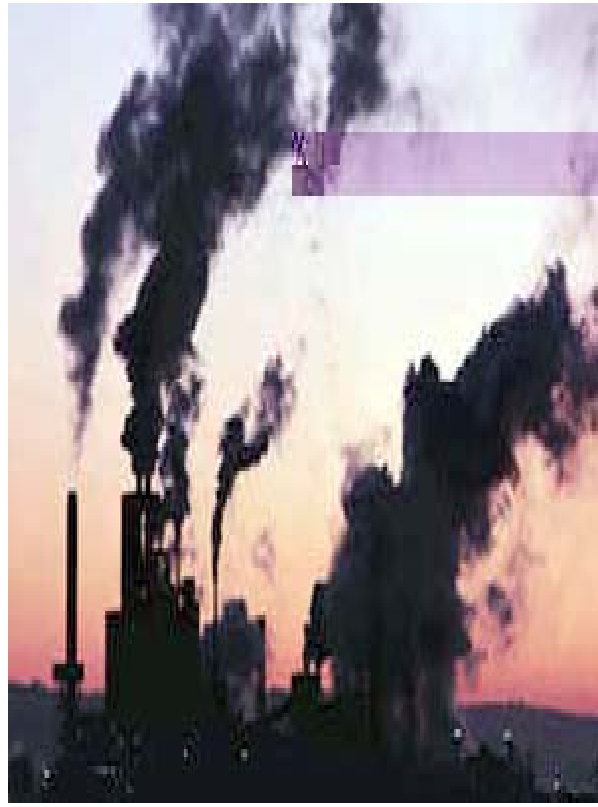
- Đầu tư của Nhà nước cho các lĩnh vực xã hội ngày càng tăng
- Một hệ thống luật pháp đã được ban hành đáp ứng được đòi hỏi của thực tiễn và phù hợp hơn với yêu cầu.
- Đời sống nhân dân ở cả thành thị và nông thôn đã được cải thiện.
- Các chỉ tiêu xã hội được cải thiện hơn rất nhiều. Chỉ số phát triển con người (HDI) của Việt Nam đã tăng từ 0,611 năm 1992 lên 0,682 năm 1999. Xếp hạng HDI trong số 162 nước, Việt Nam đứng thứ 120 năm 1992; thứ 101 năm 1999 và thứ 109 trên 175 nước vào năm 2003.
- Về chỉ số phát triển giới (GDI), năm 2003 Việt Nam được xếp thứ 89 trong tổng số 144 nước. Phụ nữ chiếm 26% tổng số đại biểu Quốc hội, là một trong 15 nước có tỷ lệ nữ cao nhất trong cơ quan quyền lực của Nhà nước.

## TÌNH HÌNH THỰC HIỆN PTBV TẠI VIỆT NAM

- **Môi trường**

- Xét về độ an toàn của môi trường, Việt Nam đứng cuối bảng trong số 8 nước ASEAN, và xếp thứ 98 trên tổng số 117 nước đang phát triển.
- Việt Nam đã có nhiều nỗ lực nhằm khắc phục những hậu quả môi trường do chiến tranh để lại. Nhiều chính sách quan trọng về quản lý, sử dụng tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường đã được xây dựng và thực hiện trong những năm gần đây.
- Nội dung bảo vệ môi trường đã được đưa vào giảng dạy ở tất cả các cấp học trong hệ thống giáo dục quốc dân.

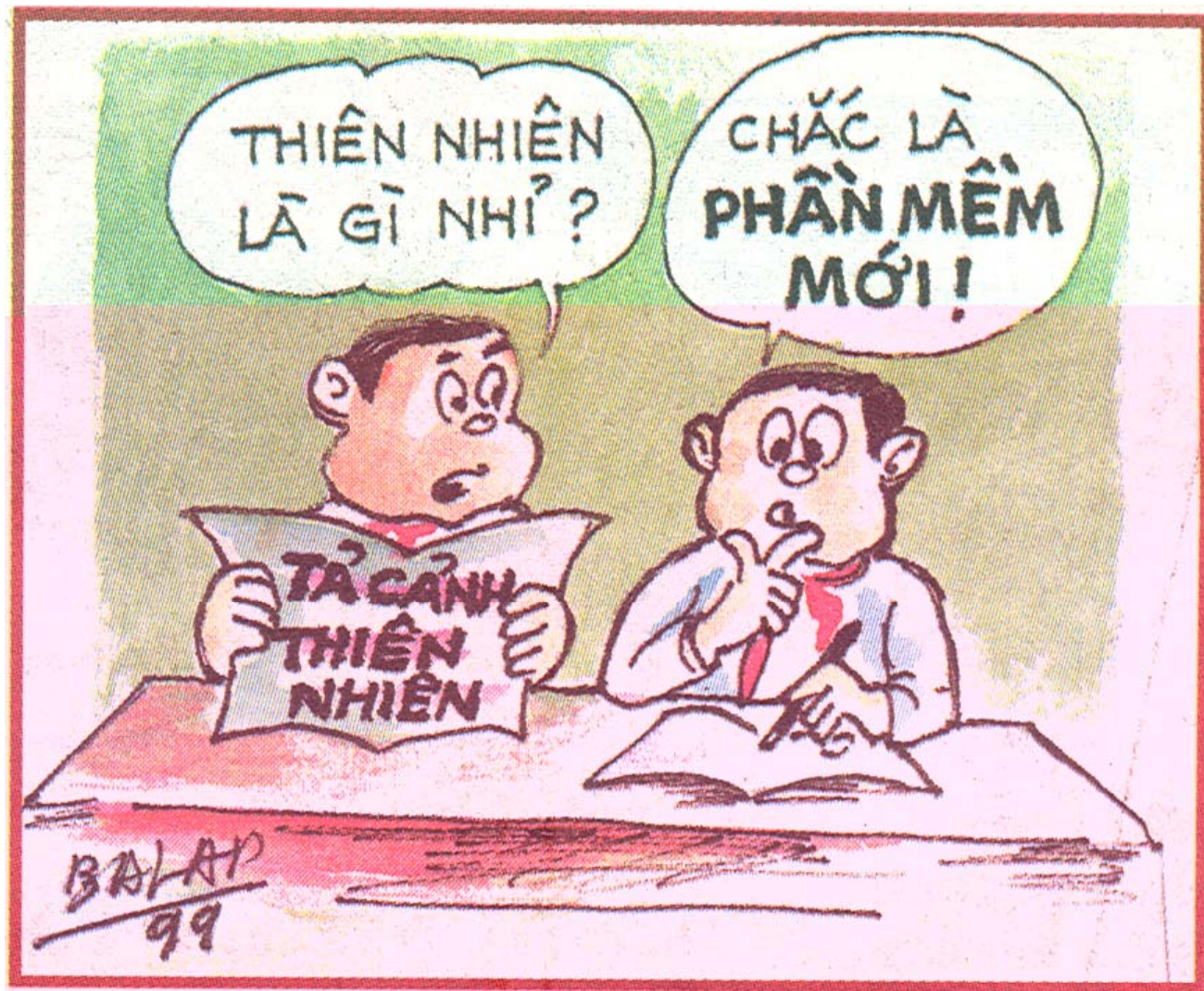






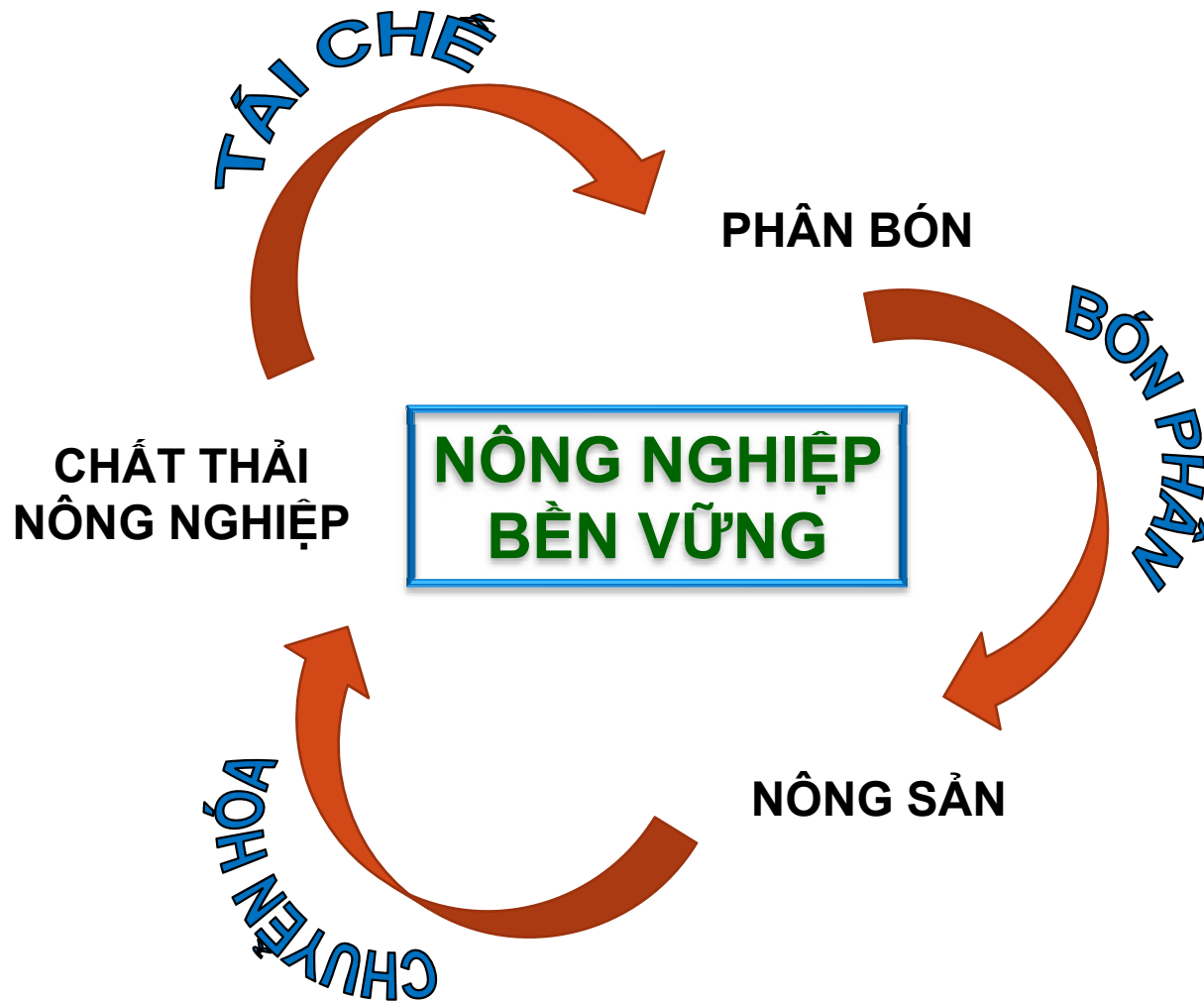


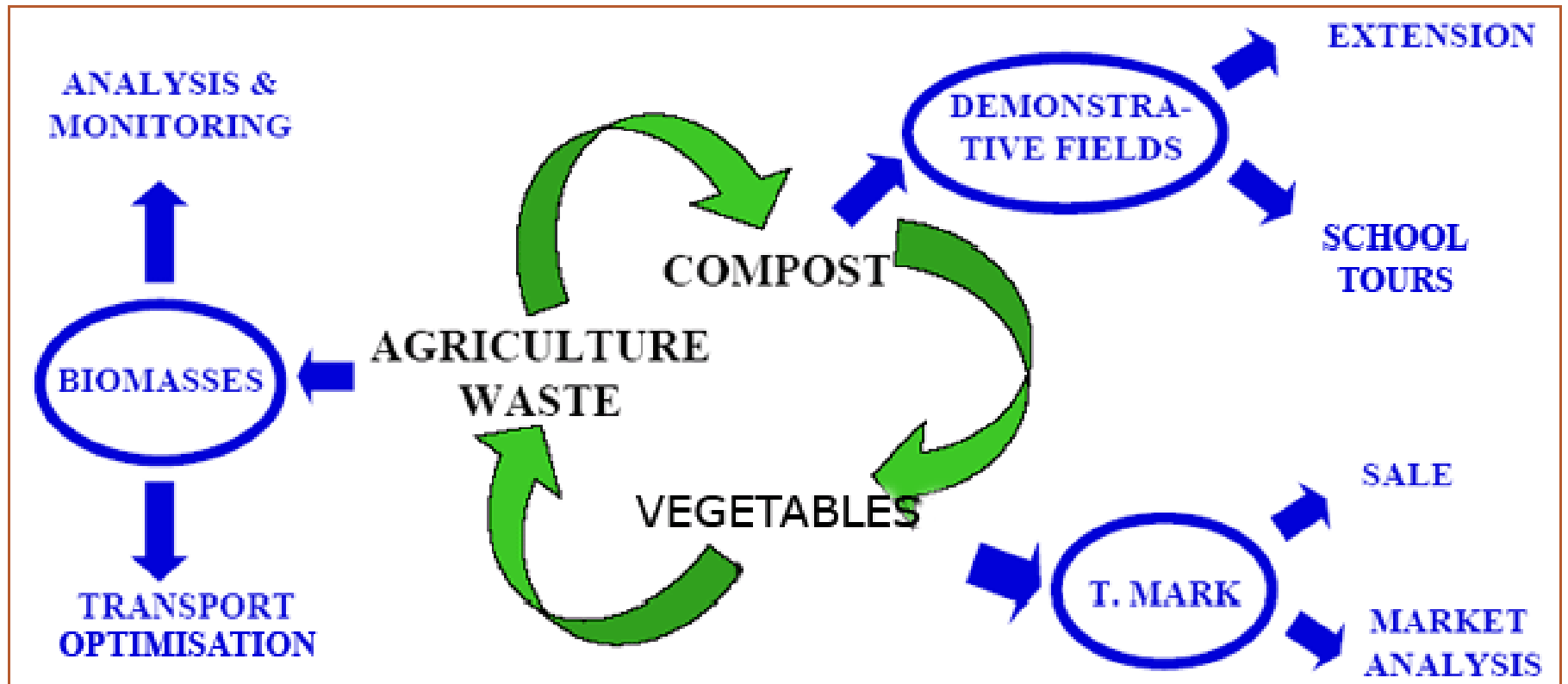
**“Để đảm bảo có một tương lai an toàn hơn, phồn vinh hơn, chúng ta chỉ có một con đường là giải quyết một cách cân đối các vấn đề về môi trường và phát triển cùng một lúc”.**





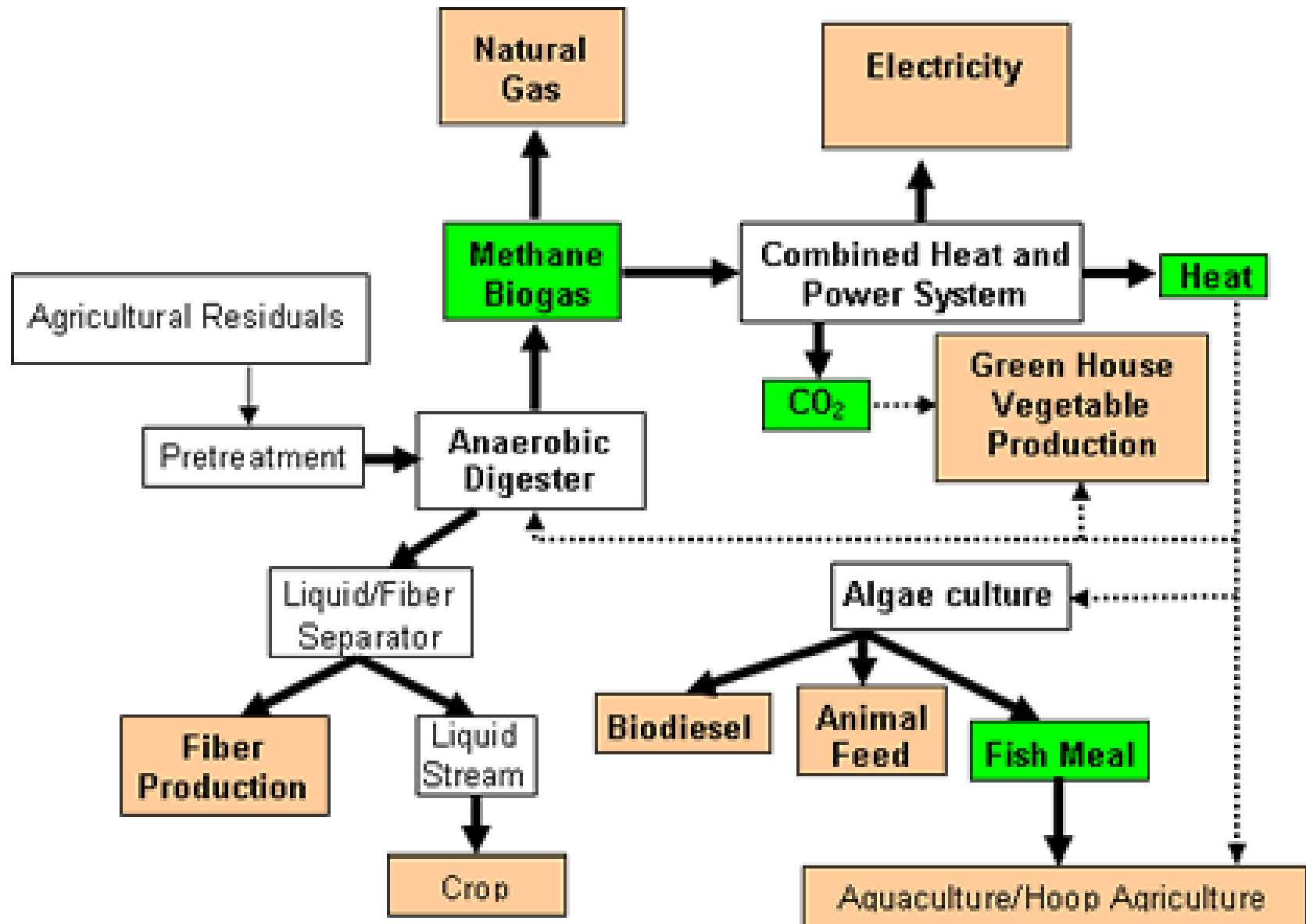
# PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG TRONG NÔNG NGHIỆP





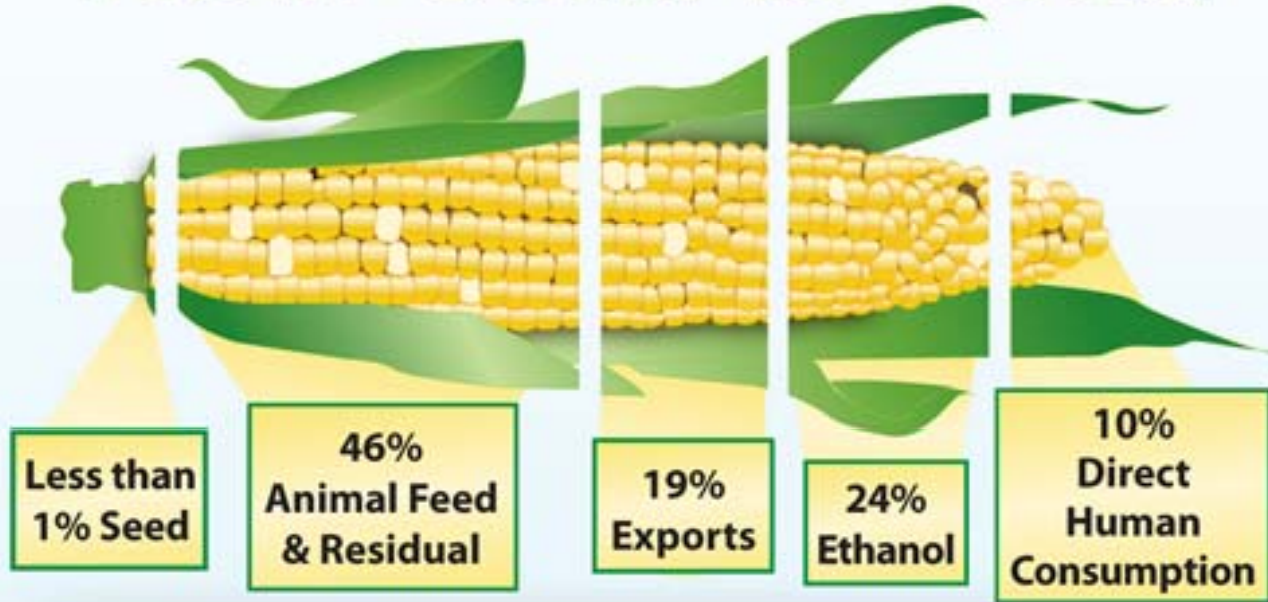
# KHÍ SINH HỌC - BIOGAS (PHÂN HỦY KỶ KHÍ)







# How Corn is Used



## Future Cellulosic Biofuels (non-food)



wheat  
straw



switchgrass



woodchips



sweet  
sorghum

*As of 2007 / Sources: U.S. Department of Energy & U.S. Department of Agriculture*



### Freestanding Kitchens



Corner Units



Modular units



Tall units



Wall units

# TỐI ƯU HÓA VỀ MẶT NĂNG LƯỢNG TRONG NÔNG NGHIỆP BỀN VỮNG

