

# CÁC LÝ THUYẾT VỀ BỀN VỮNG THỜI KỲ HẬU CÔNG NGHIỆP HÓA



# LÝ THUYẾT HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

Lý thuyết hiện đại hóa là một lý thuyết về chính trị/xã hội cung cấp khung phân tích phục vụ xây dựng chính sách phát triển bền vững ở một số quốc gia phát triển trên thế giới.



# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI





# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

Lịch sử vài trăm năm qua của Châu Âu có thể chia làm 03 giai đoạn bắt đầu từ giai đoạn tiền hiện đại.



# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

Giai đoạn tiền hiện đại kéo dài tại khu vực Bắc và Trung Âu cho tới cuối thế kỷ 18, có đặc trưng bởi sự phát triển của các hệ thống sản xuất nông nghiệp (trồng trọt) ...



# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

Quy mô sản xuất tương đối nhỏ và mang tính chất thủ công





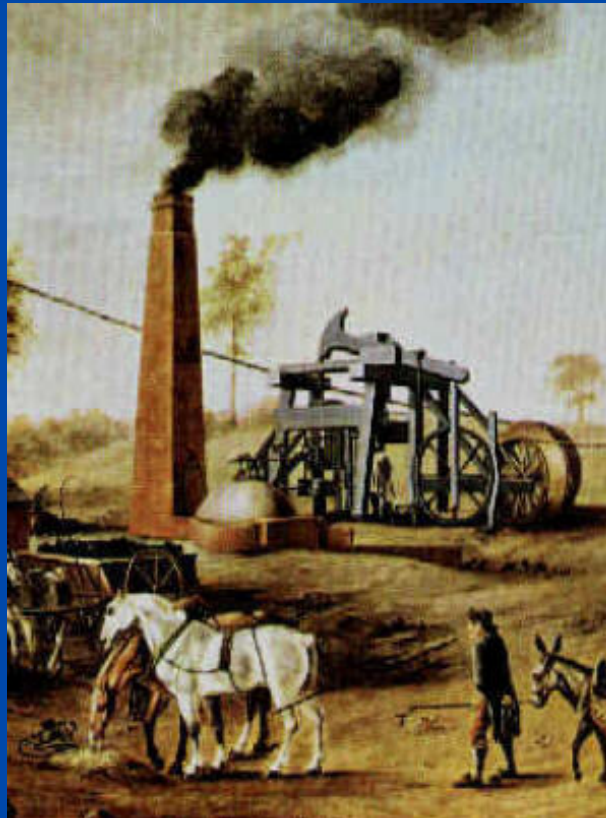
# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

Và mức độ đô thị hóa thấp.



# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

Cuộc cách mạng công nghiệp hóa bắt đầu vào các thập niên cuối thế kỷ 18, đầu tiên ở Anh sau đó là ở các nước Châu Âu khác.





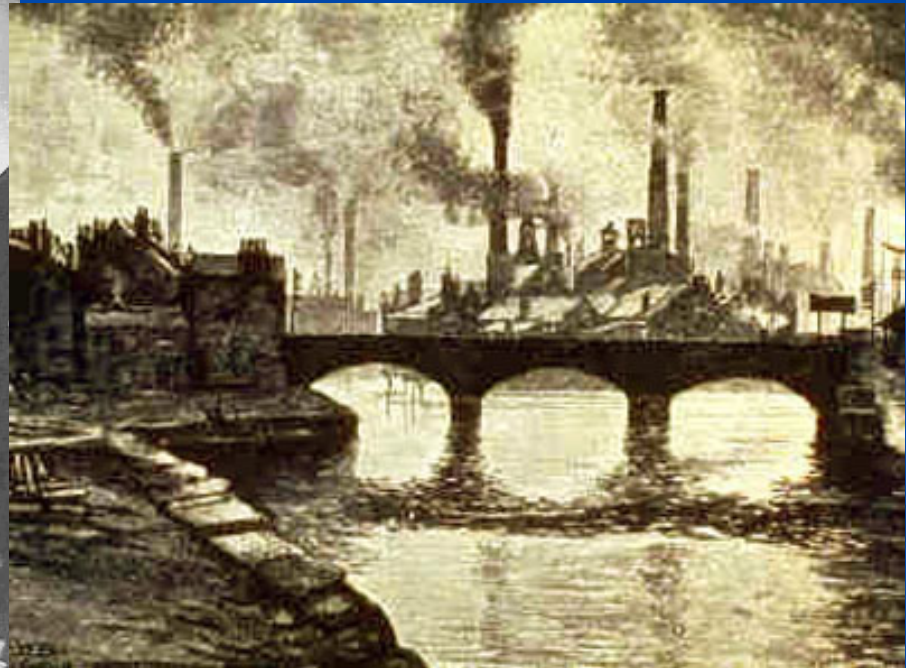
# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

Xã hội nông nghiệp dần dần được thay thế bởi xã hội công nghiệp và sản xuất công nghiệp.



# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

Các thành phố công nghiệp như Manchester, Leeds, và Birmingham bắt đầu trở thành các trung tâm sản xuất lớn và giai đoạn tiền hiện đại được thay thế bằng giai đoạn hiện đại hóa.



# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

Quá trình đô thị hóa là tạo động lực cho làn sóng di cư của người dân từ nông thôn ra các thành phố công nghiệp hóa phát triển





# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI

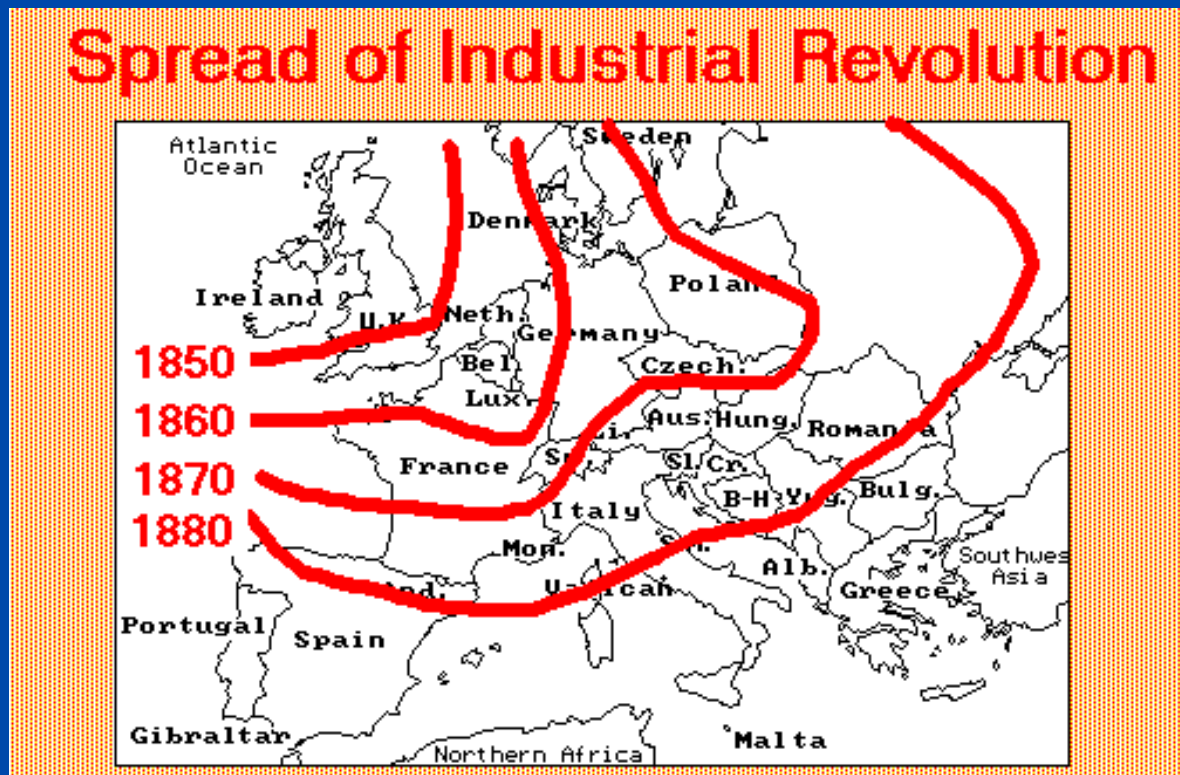
Quá trình công nghiệp hóa và sự tập trung dân số khu vực đô thị đã nảy sinh các vấn đề môi trường mới được gọi là các tác động không mong muốn của quá trình hiện đại hóa.



London (circa 1850)

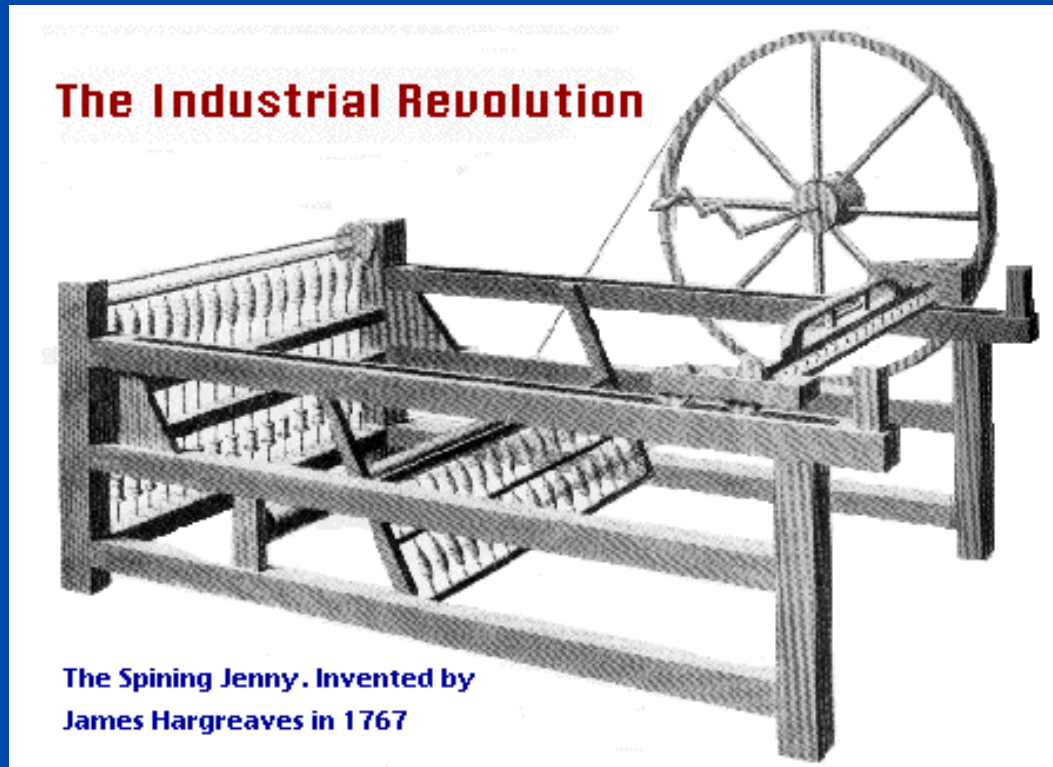
# CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

Cách mạng CNH không đơn giản là một sự kiện riêng lẻ và liên tục. Quá trình CNH được tạo ra bởi ít nhất 03 cuộc cách mạng nhỏ hơn.



# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

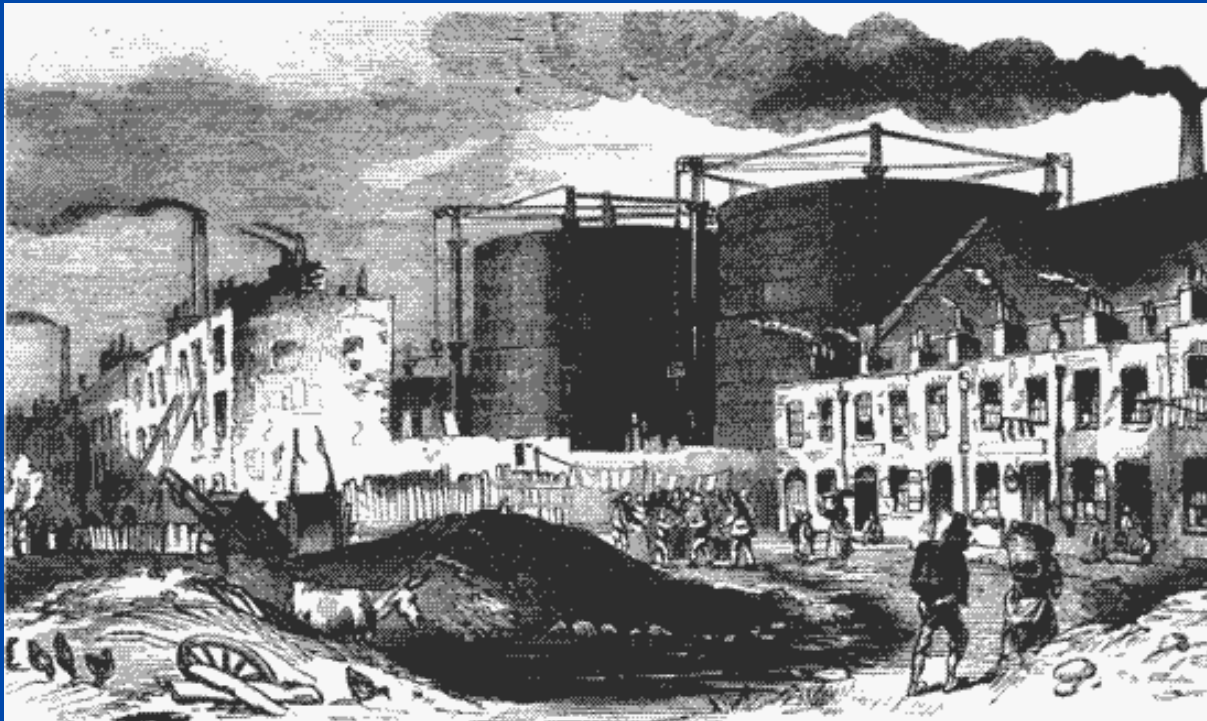
Cuộc cách mạng công nghiệp hóa đầu tiên xảy ra khoảng giữa 1750 và 1825 chủ yếu dựa vào ngành công nghiệp dệt may ở phía Bắc nước Anh





# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

Các nhà máy dệt được mô tả như những con quỷ sa tăng đen đúa (nhà thơ William Blake), hình ảnh này mô tả giai đoạn đầu tiên của cuộc cách mạng CNH.



# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

Giai đầu cũng chứng kiến các cuộc di cư của người dân do ô nhiễm môi trường (ảnh hưởng tồi tệ đến sức khỏe) ở các nước Châu Âu và Mỹ (một hơn).



# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

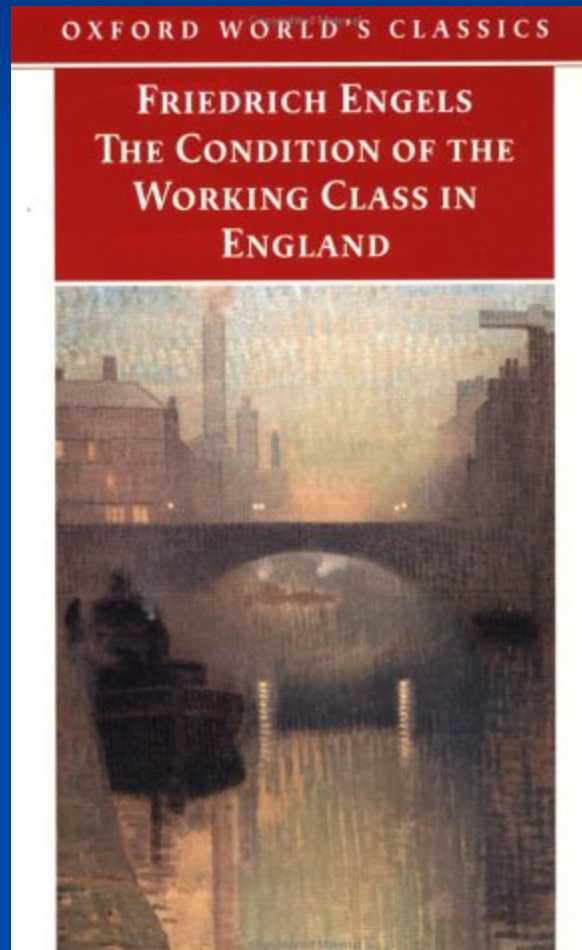
Chẳng hạn, tại Anh, vấn đề ô nhiễm nước thải ở sông Thames đã không được giải quyết cho đến năm 1858.





# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

Manchester năm 1840s



# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

Cuộc cách mạng CNH lần 2 được khởi xướng bởi sự phát triển của ngành công nghiệp hóa chất tại Đức.



# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

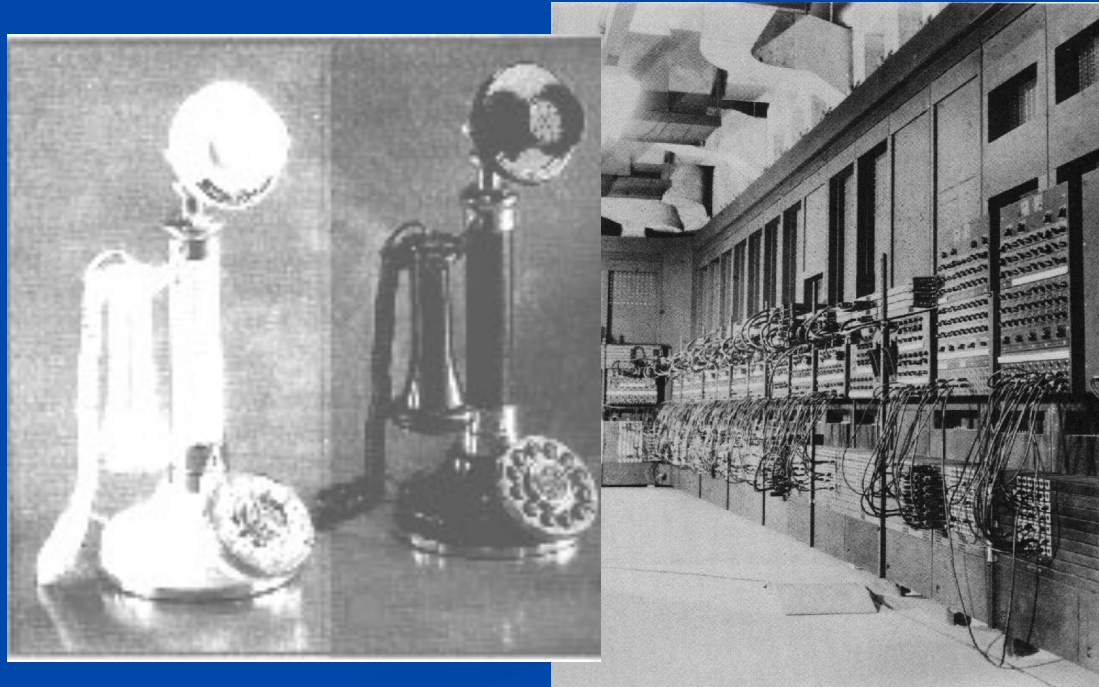
Việc hình thành các viện nghiên cứu kỹ thuật như Viện công nghệ New Jersey (NJIT) năm 1881 phản ánh nhu cầu kinh tế trong việc phổ biến tri thức về công nghệ tại Hoa Kỳ.





# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

Cuộc cách mạng công nghiệp thứ ba, từ đầu thế kỷ XX, đánh dấu bằng sự phát triển của ngành kỹ thuật điện, bắt đầu với điện thoại và lan rộng bằng sự phát triển của máy tính.



# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP HÓA

CNH hiện tại ? Hoặc tương lai?



# HIỆN ĐẠI HÓA THEO ĐỊNH HƯỚNG SINH THÁI



# KHỞI ĐẦU CỦA HIỆN ĐẠI HÓA SINH THÁI

Lý thuyết về hiện đại hóa sinh thái có nhiều khía cạnh là phần mở rộng của một số quan điểm trước khi chuyển đổi thời kỳ hậu công nghiệp.

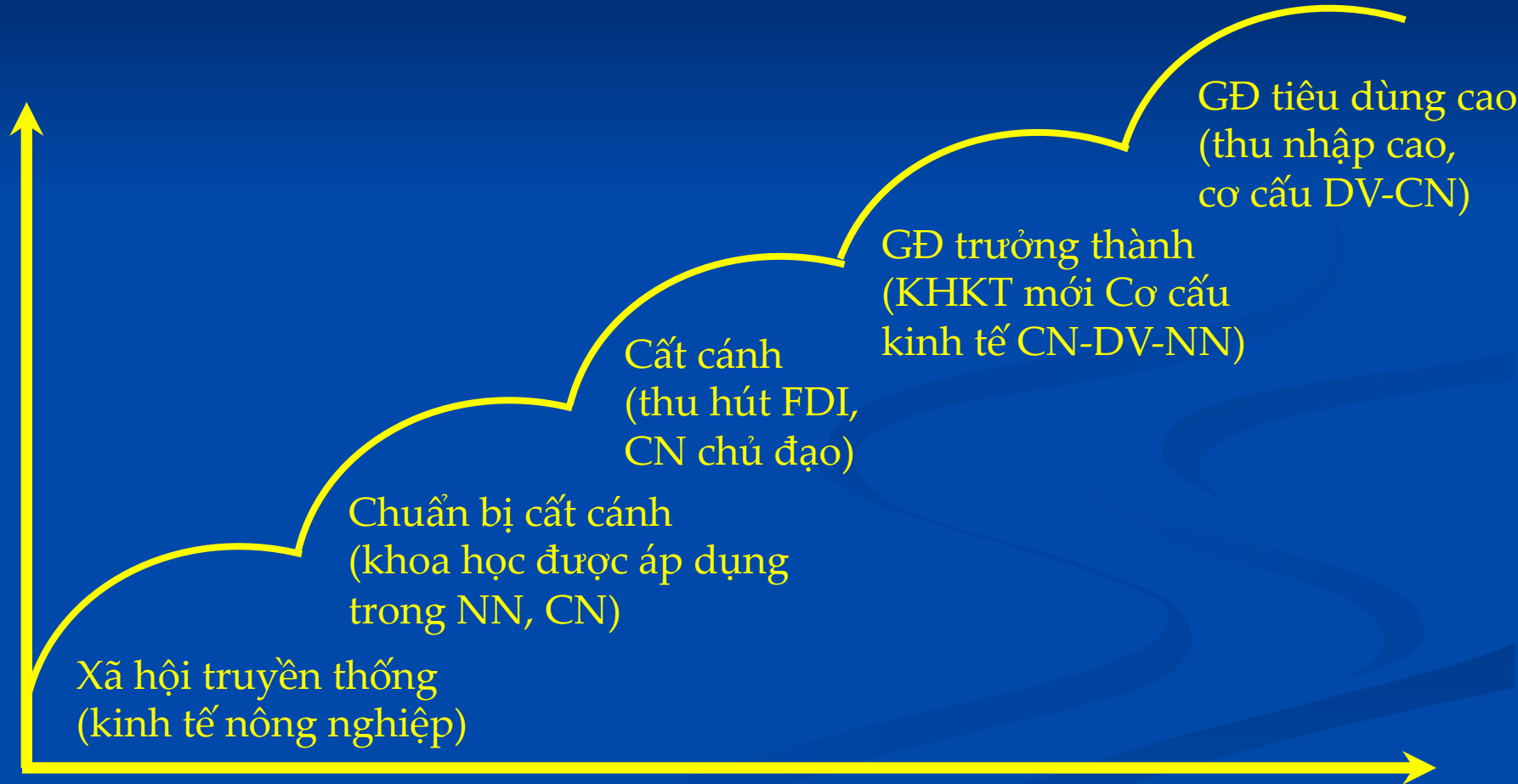




# Walter Rostow (1916-2003)



# Các giai đoạn phát triển kinh tế (lý thuyết phân kỳ của Rostow)



# Các giai đoạn phát triển kinh tế (lý thuyết phân kỳ của Rostow)

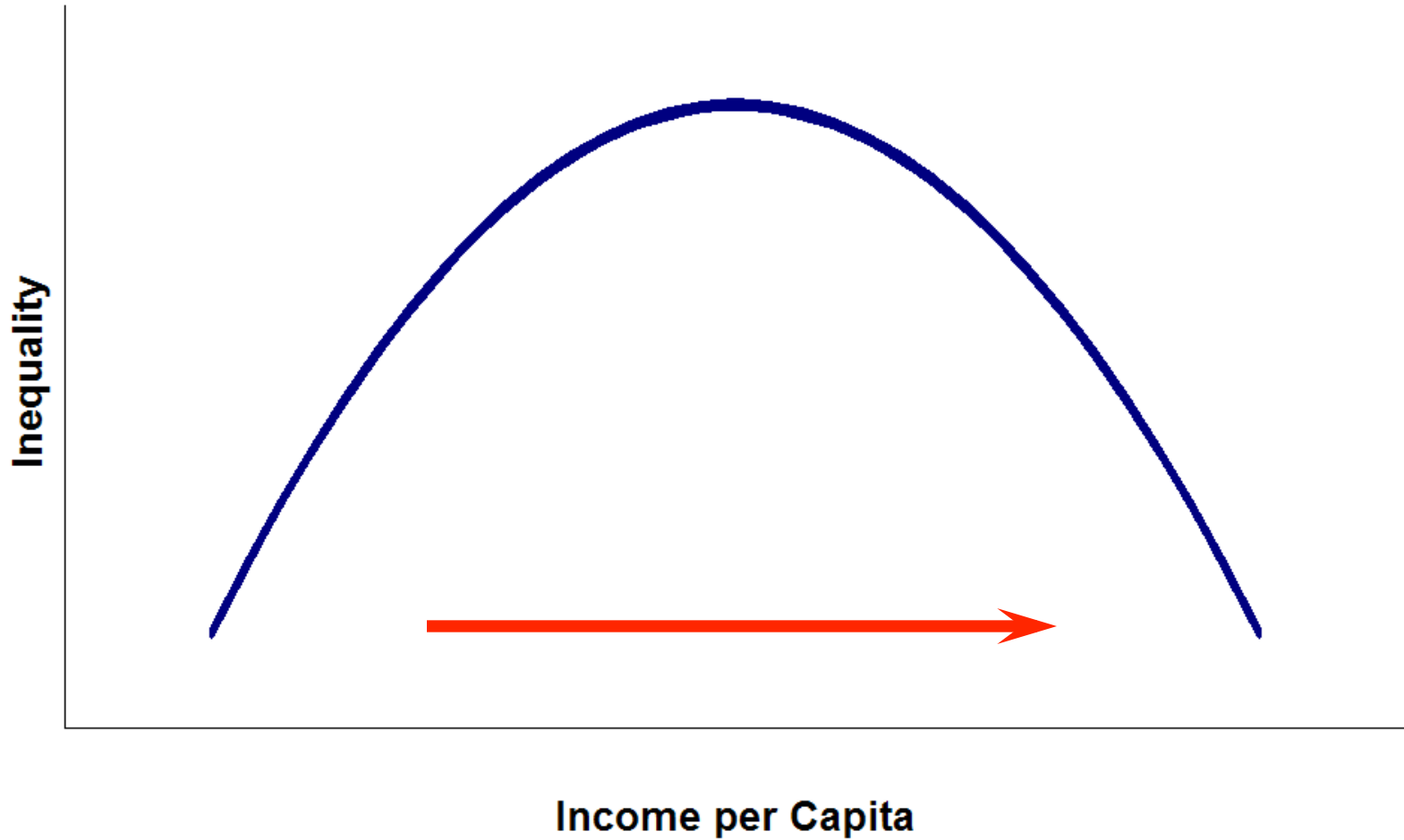


# Simon Kuznets (1901-1985)

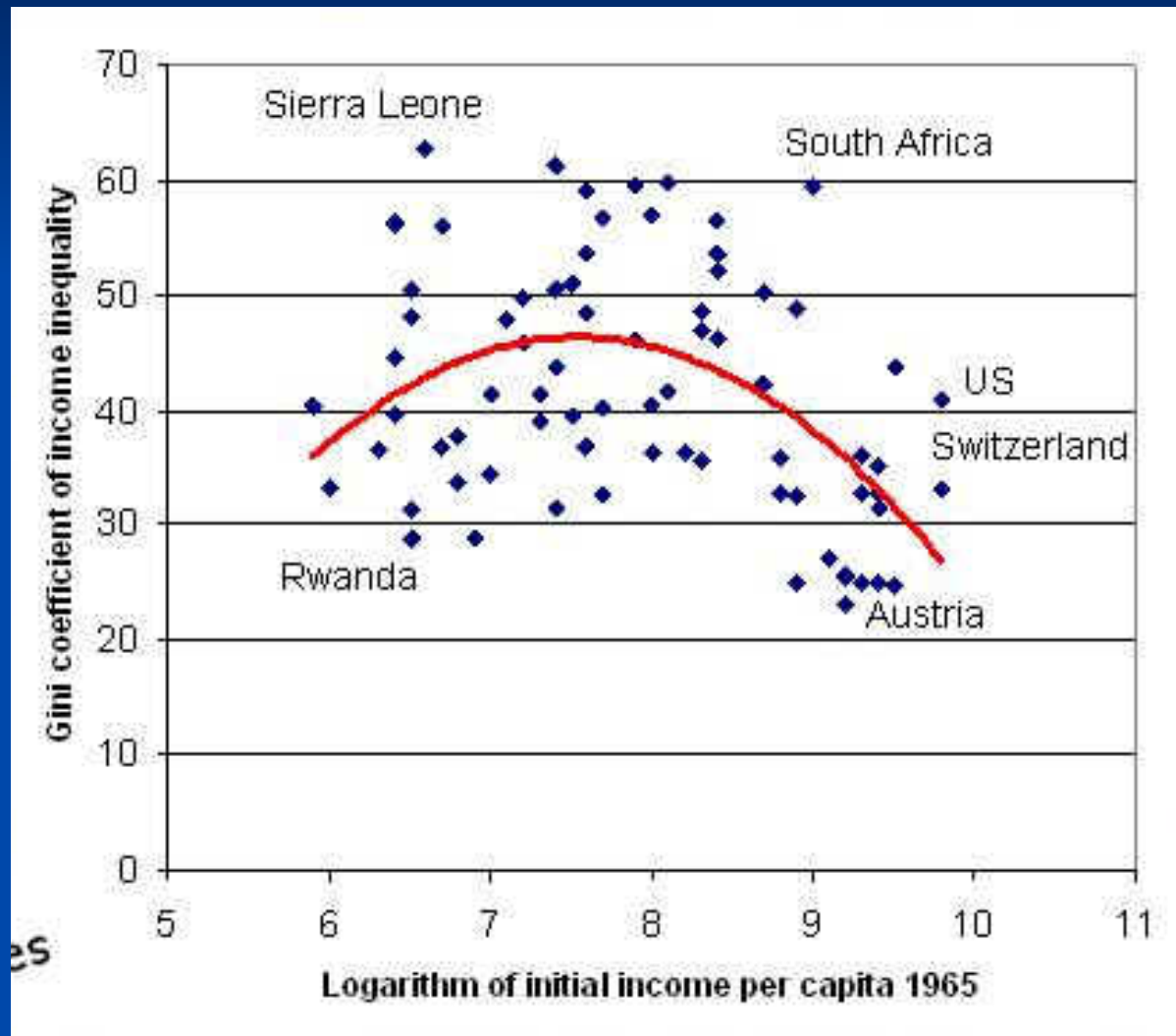




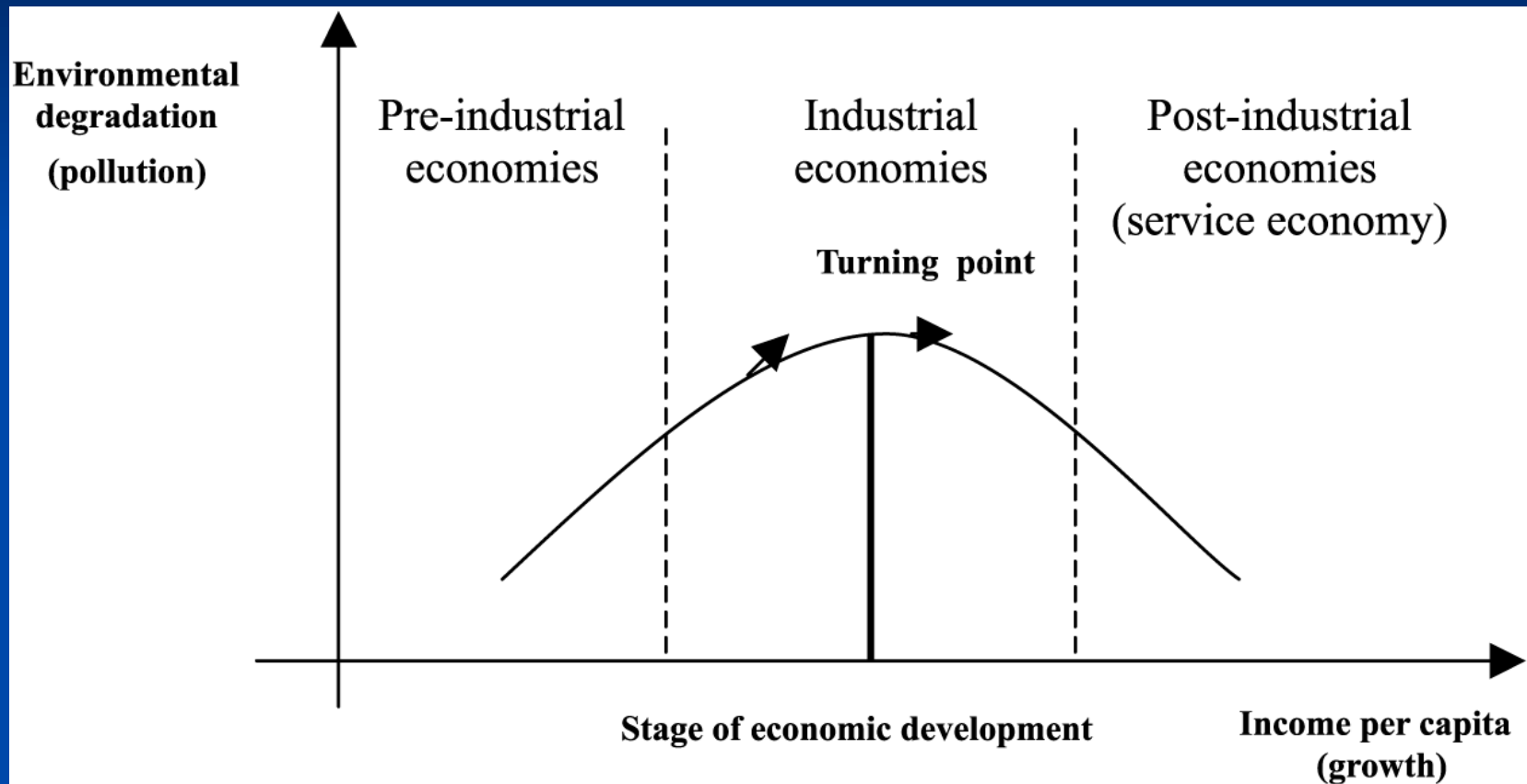
# Đường cong Kuznets



# Đường cong Kuznets môi trường



# Đường cong Kuznets môi trường



**Source:** Panayotou (1993)

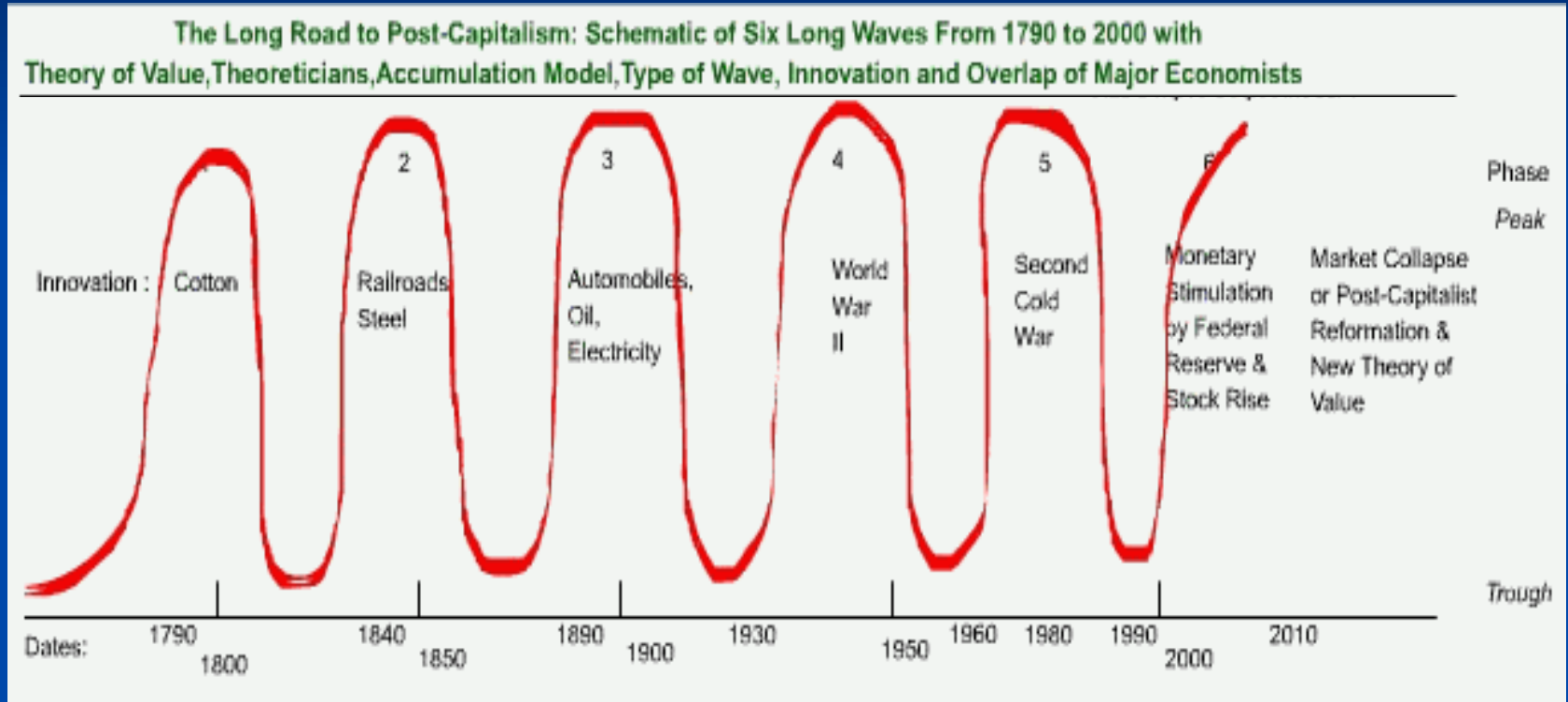
# Nikolai Kondrotieff (or Kondrottiev) (1892-1938)



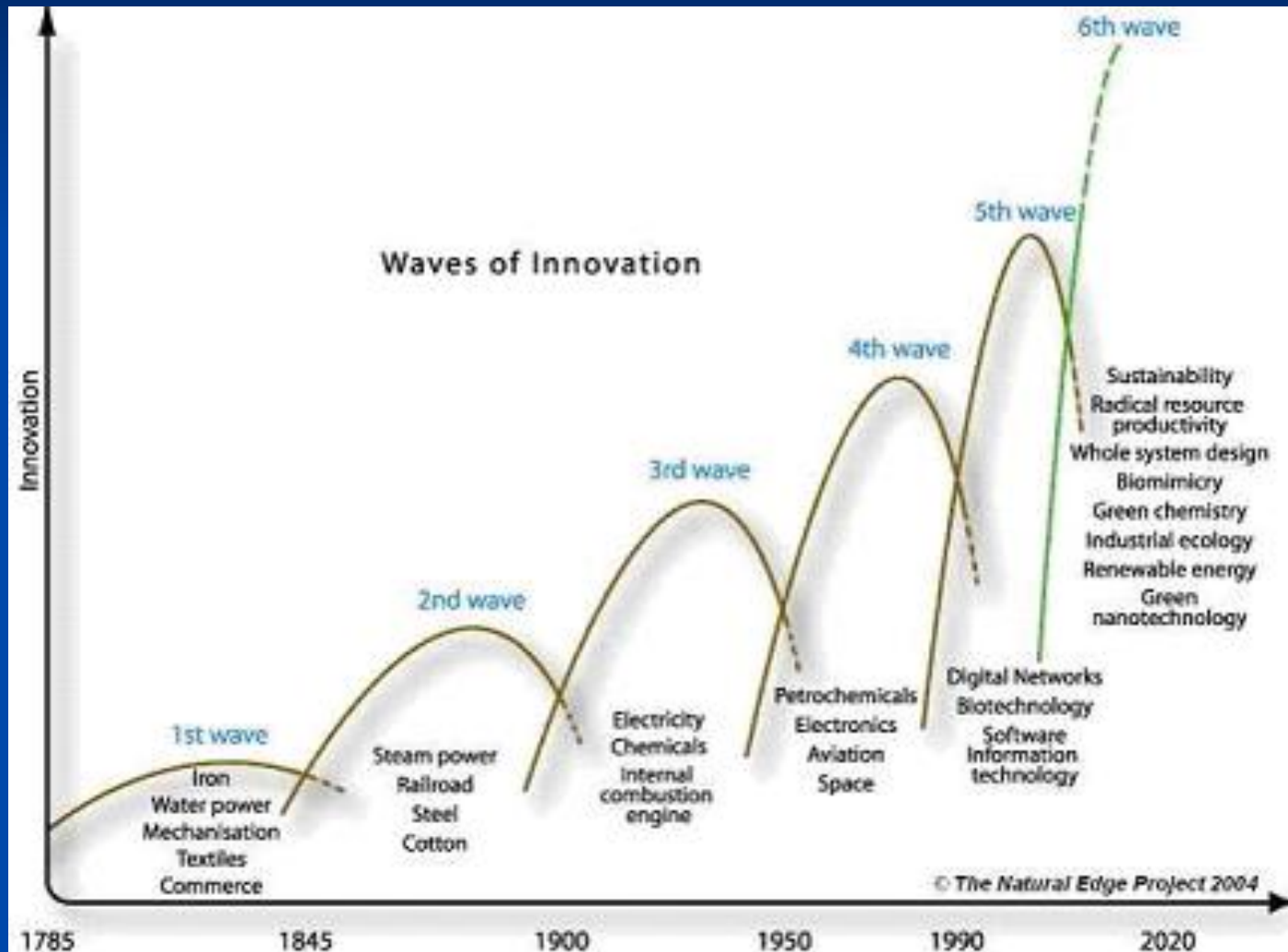
Nikolai Kondratieff (1892-1938)



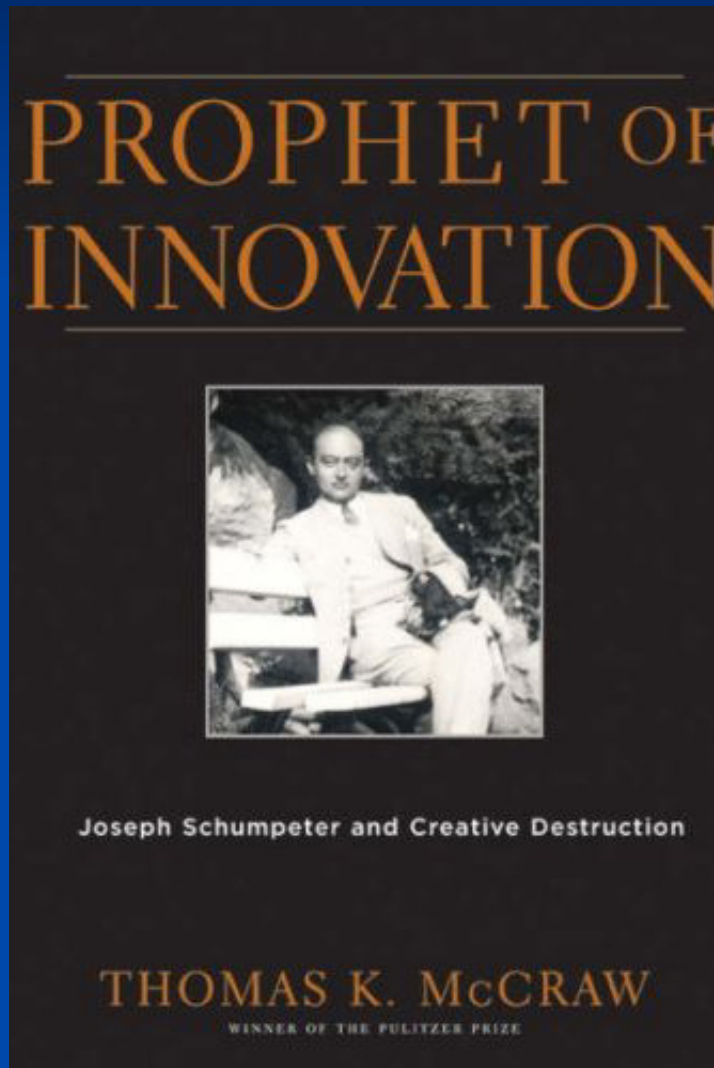
# Học thuyết về các chu kỳ kinh tế (gọi là làn sóng đổi mới Kondratiev)



# Lý thuyết làn sóng đổi mới Kondrotieff

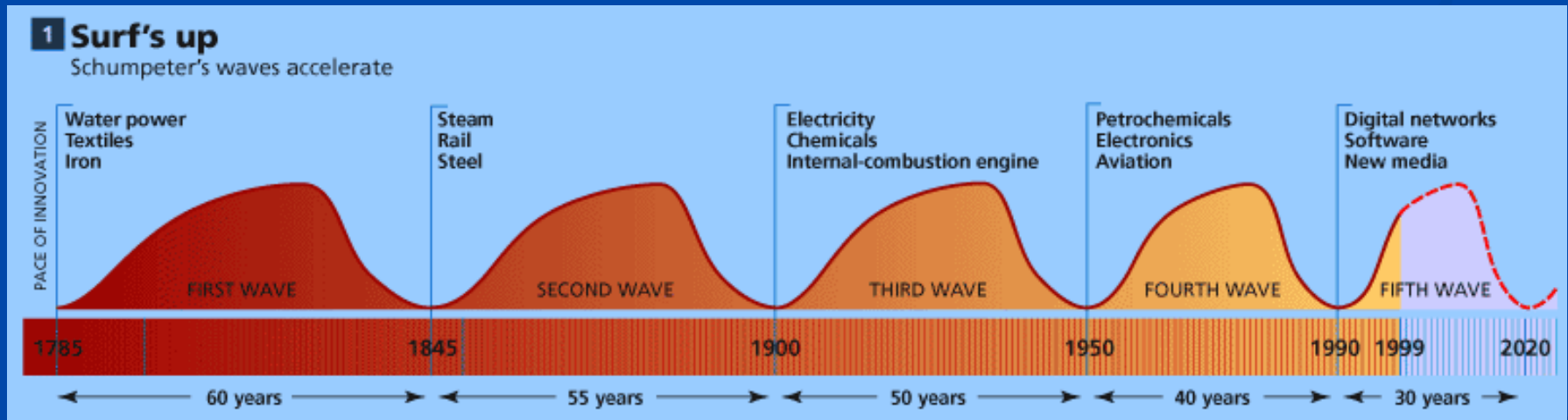


# Joseph Schumpeter (1883 -1950)



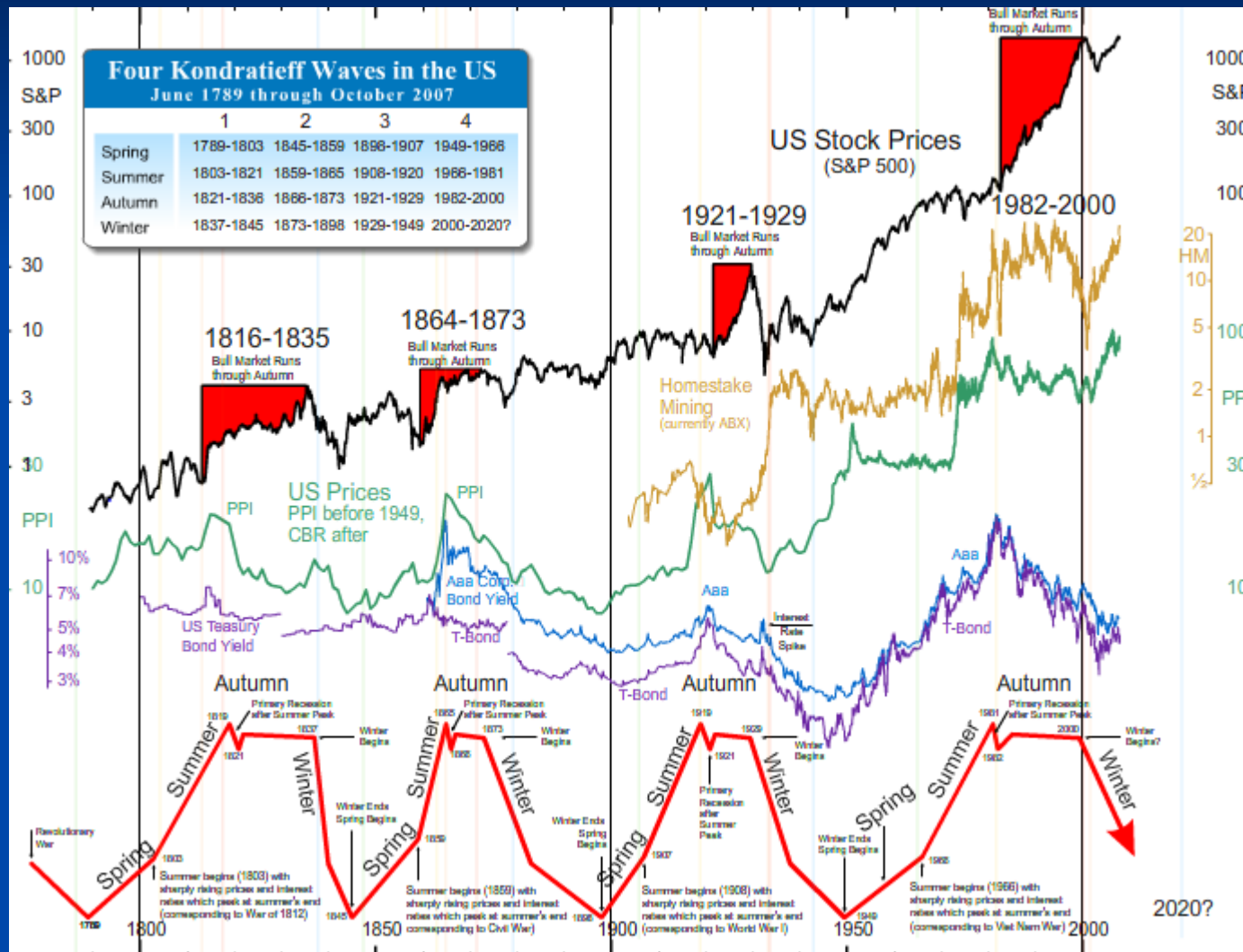
# Lý thuyết về sáng tạo của Schumpeter

Schumpeter chia các giai đoạn phát triển kinh tế dựa trên các làn sóng đổi mới sáng tạo.



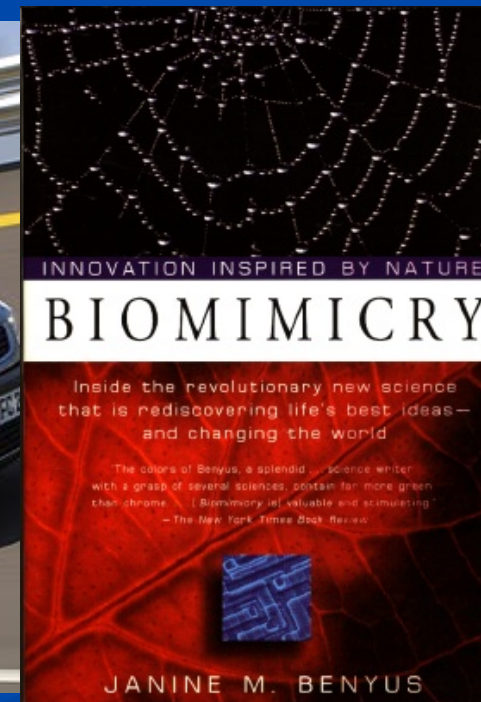


# Lý thuyết các làn sóng đổi mới/sáng tạo của Kondratieff/Schumpeterian



# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP MỚI LÀ GÌ?

Hiện đại hóa theo định hướng sinh thái với đặc trưng là một cuộc cách mạng công nghiệp mới được tổ chức xoay quanh các công nghệ tiên tiến về môi trường để khắc phục "khiếm khuyết trong thiết kế" hoặc "tác dụng phụ" của tính hiện đại.



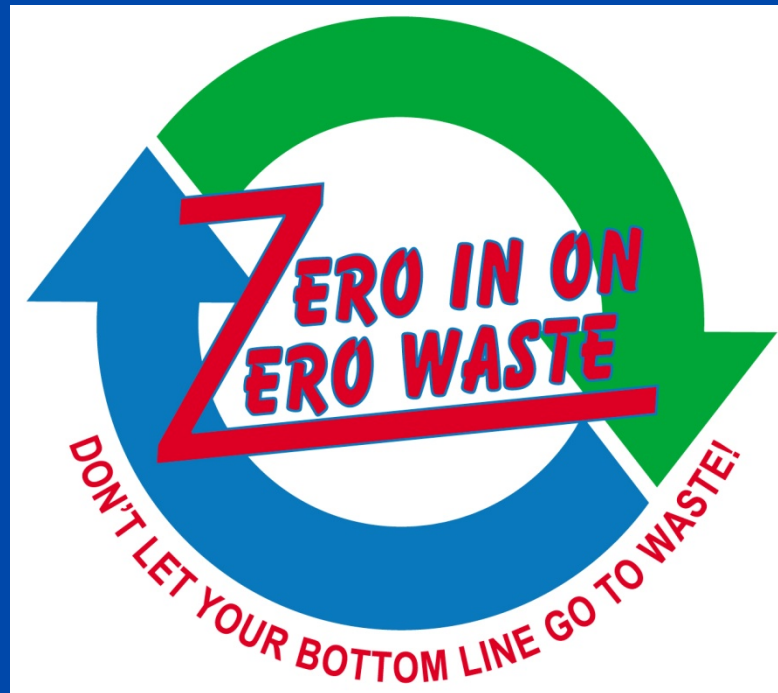
# CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP MỚI LÀ GÌ?

Những công nghệ mới về cơ bản khác với các tiếp cận truyền thống mà chúng ta đã quen.



# CUỘC CÁCH MẠNG CN MỚI?

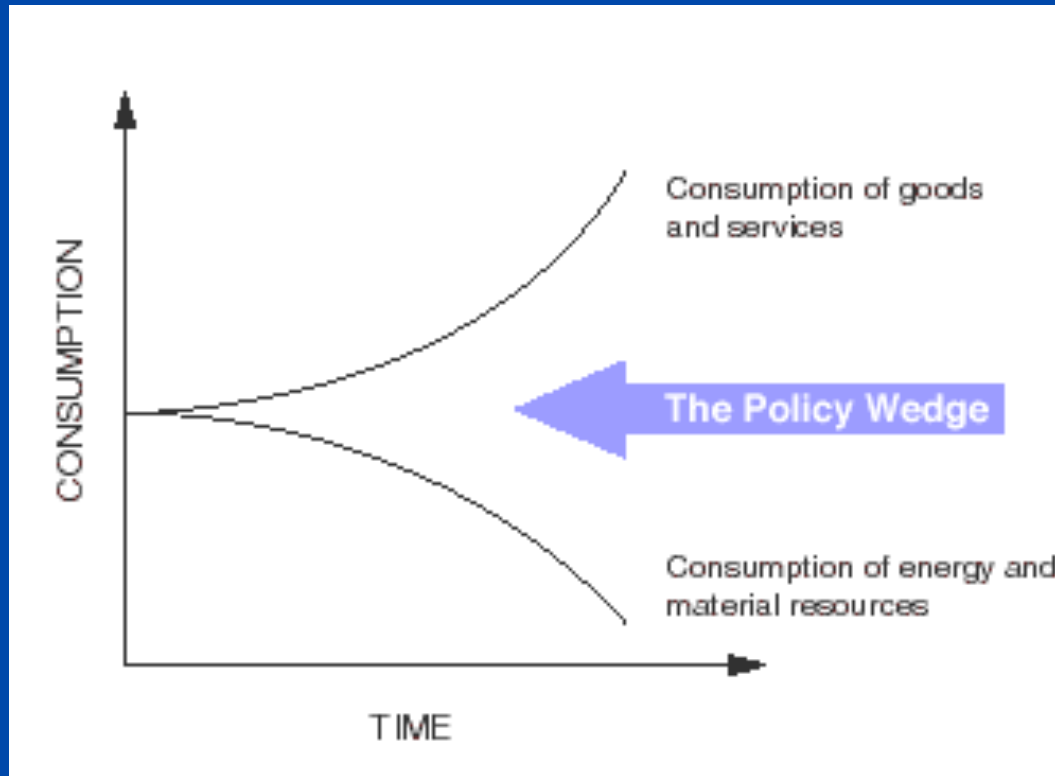
Về cơ bản, sản xuất công nghiệp sẽ tạo ra chất thải bằng không và đạt được những cải tiến đáng kể về sử dụng hiệu quả năng lượng và vật liệu.





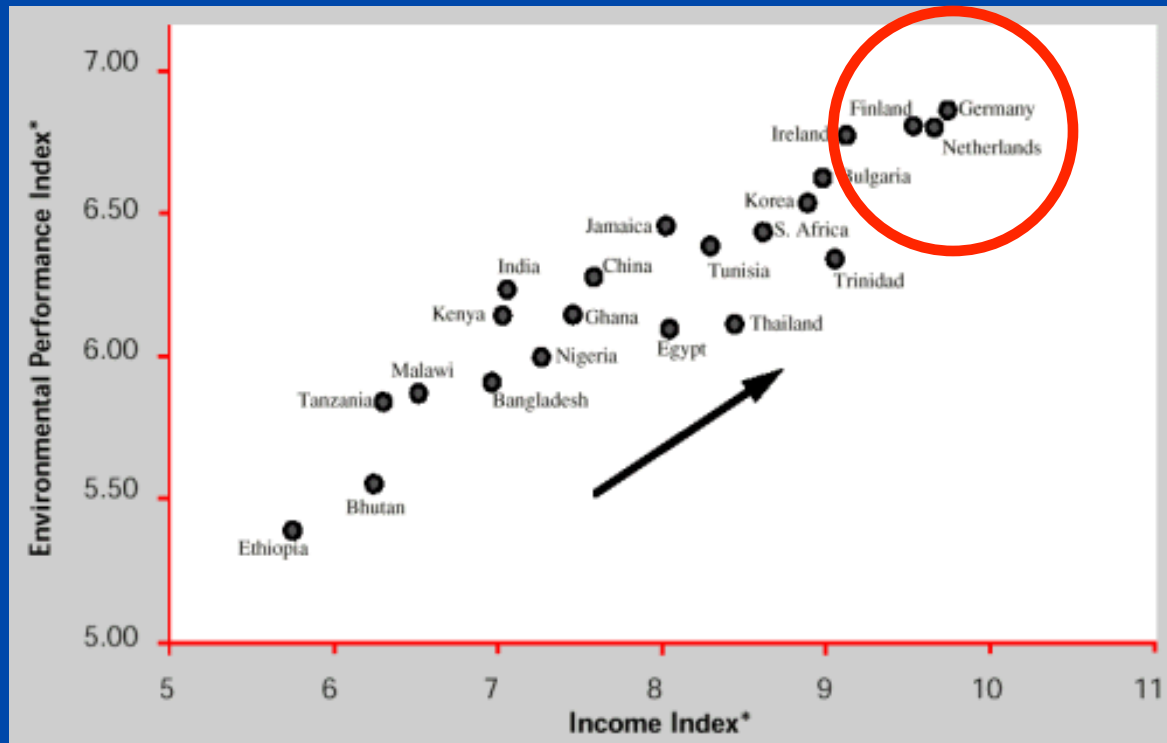
# CUỘC CÁCH MẠNG CN MỚI?

Mục tiêu cuối cùng là để "tách biệt" tăng trưởng kinh tế với tác động môi trường và cho phép tăng giá trị gia tăng trong khi giảm năng lượng và nguyên liệu đầu vào.



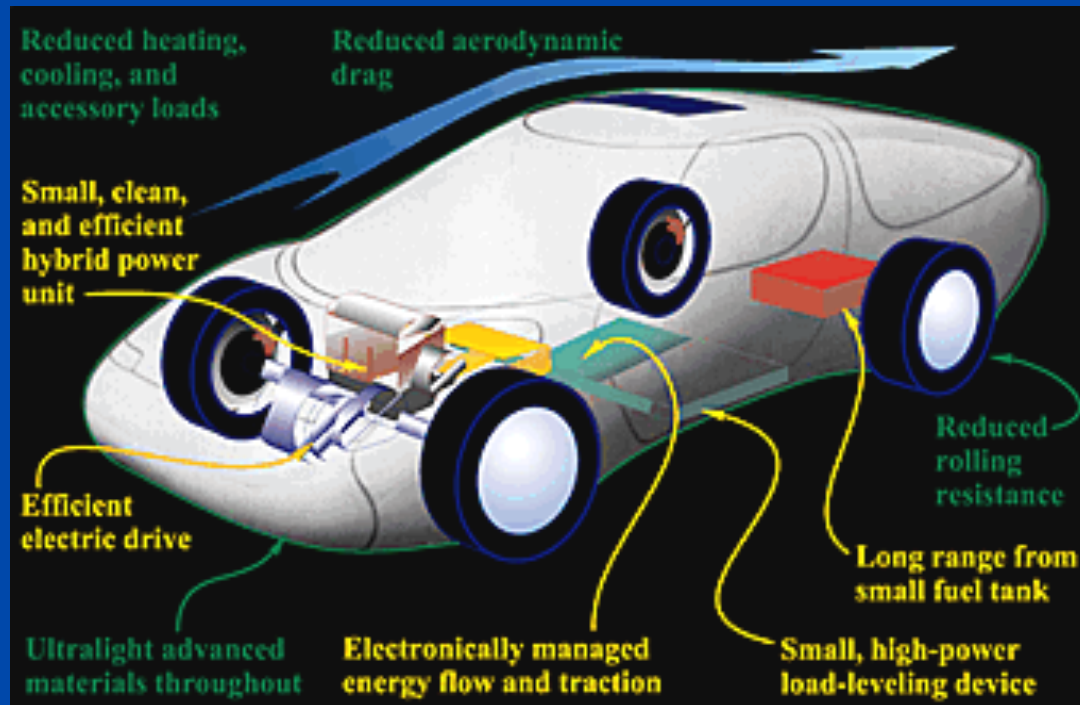
# CUỘC CÁCH MẠNG CN MỚI?

Các nước đi đầu trong cuộc cách mạng công nghiệp hóa đã đạt được lợi ích kinh tế đáng kể so sánh và các quốc gia khác, các nước đi tiên phong trong hiện đại sinh thái cũng gặt hái những lợi ích tương tự.



# CUỘC CÁCH MẠNG CN MỚI?

Hiện đại hóa sinh thái, cho một cái nhìn hoàn toàn khác nhau về tương lai so với cách nhìn truyền thống, của các nhà khoa học ở Mỹ và một số nước khác.



# HIỆN ĐẠI HÓA SINH THÁI TRONG THỰC TẾ

Trong vòng hai mươi năm qua, hiện đại hóa sinh thái đã trở thành một chính sách được quan tâm nhiều (và tương đối tranh cãi) trong hoạch định chính sách phát triển bền vững của châu Âu.



# American Voices for a New Industrial Revolution

Hiện đại hóa sinh thái đã ít tiến triển hơn ở Hoa Kỳ, một phần là do thiếu năng lực chính trị để xây dựng chính sách công nghiệp chặt chẽ và tạo liên kết trên các lĩnh vực chính sách khác nhau.





# Denmark: Nước dẫn đầu về hiện đại hóa sinh thái?



Tom Friedman, *The Copenhagen That Matters*

Marketplace radio news story (download from <http://marketplace.publicradio.org/display/web/2009/12/16/pm-danish-taxes>)

# Có phải Trung Quốc đang đi theo con đường HĐHST?



News article, China Leading Global Race to Make Clean Energy

Video clip on China (download from <http://www.hulu.com/watch/23336/design-e2-china-from-red-to-green>)

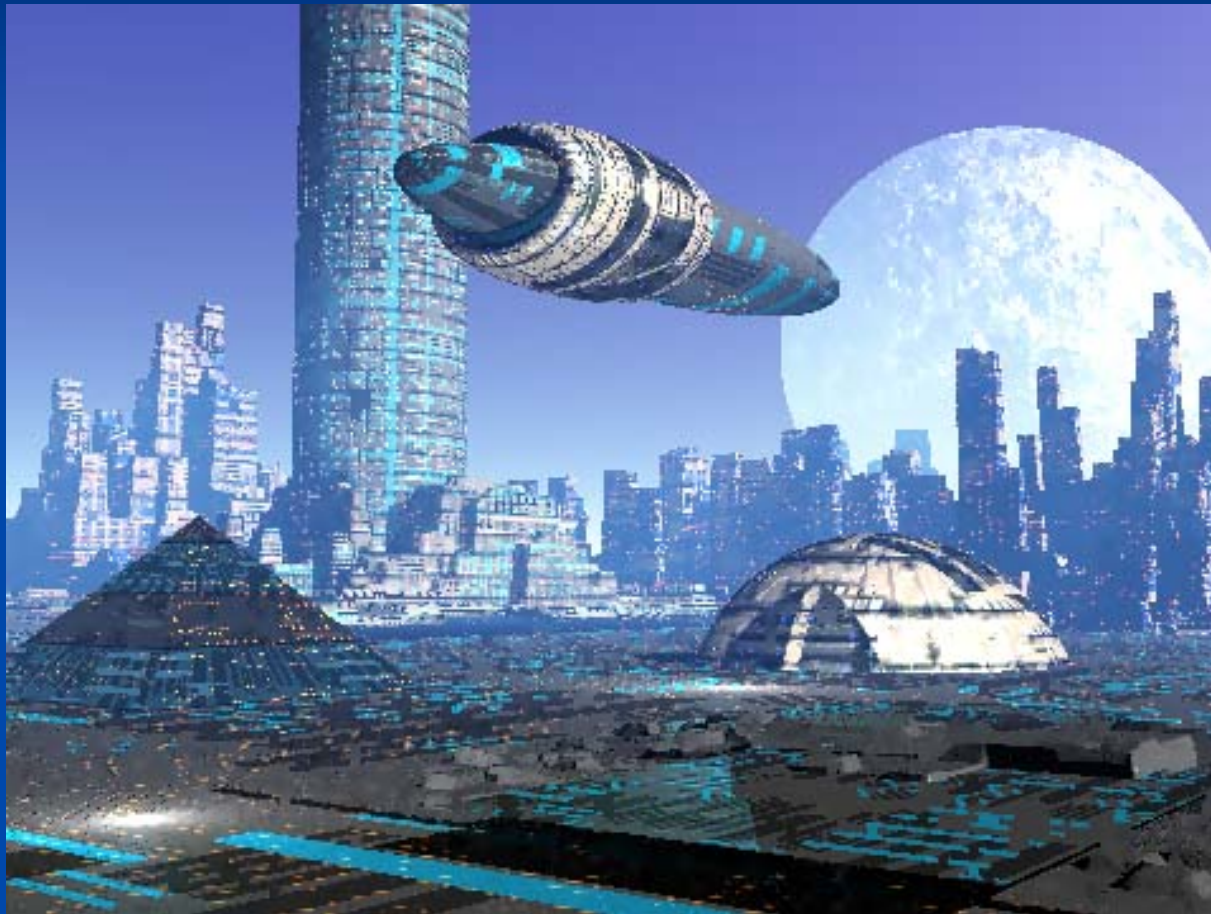
# Sáu nguyên tắc chính của hiện đại hóa sinh thái

How will you  
innovate for a  
better world?



# Sáu nguyên tắc chính của hiện đại hóa sinh thái

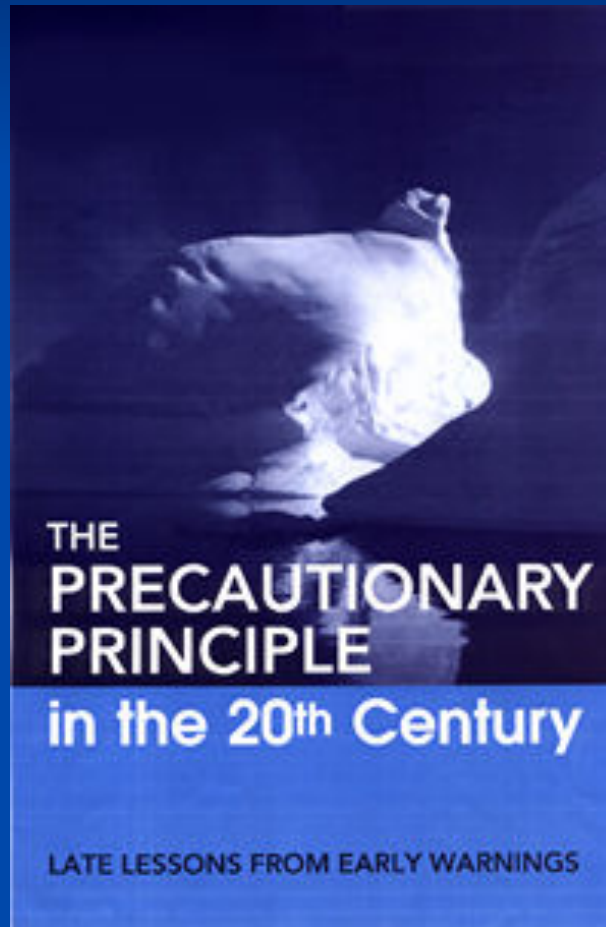
## *1. Siêu CNH (Superindustrialization)*





# Sáu nguyên tắc chính của hiện đại hóa sinh thái

## 2. Nguyên tắc phòng ngừa (*Precautionary Principle*)

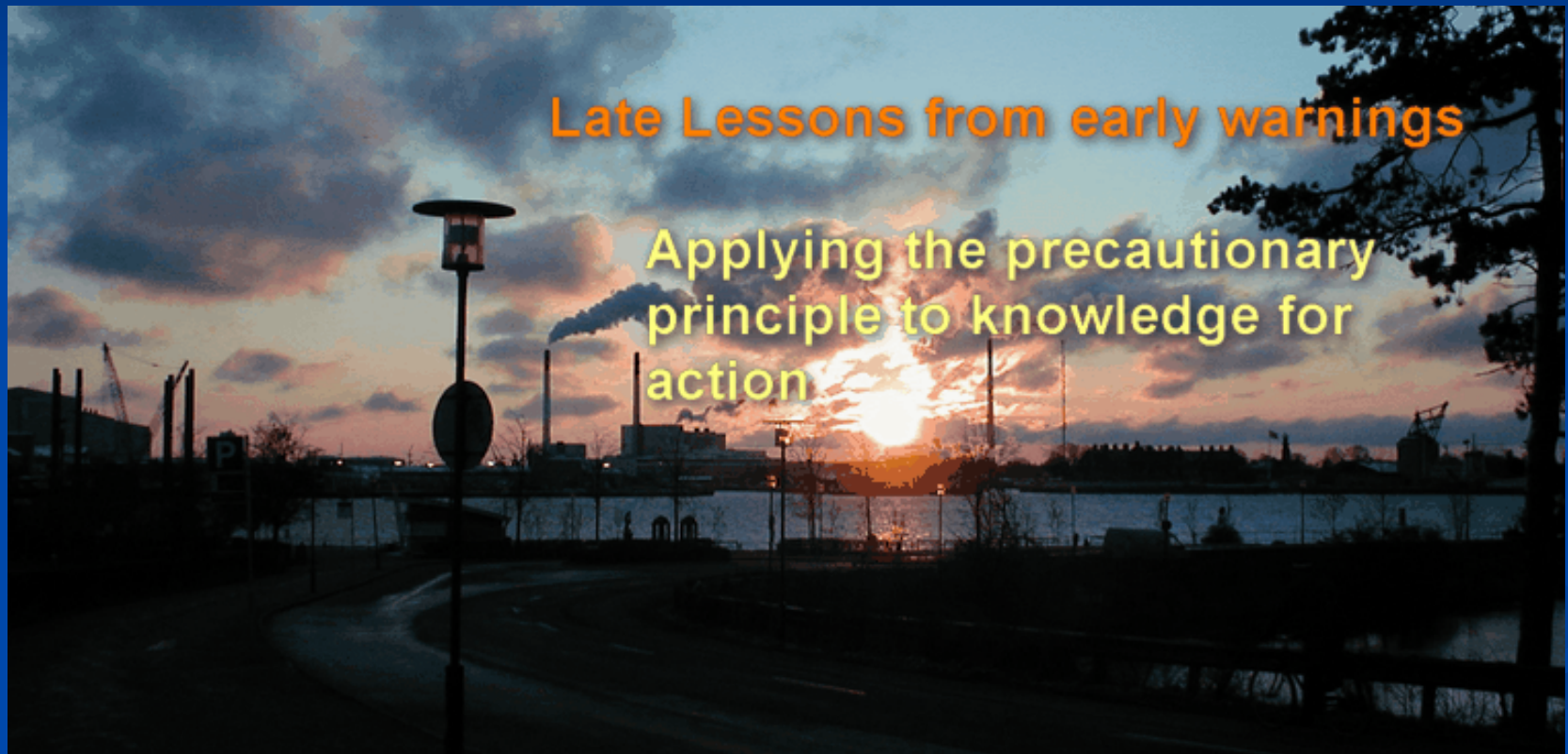




# Sáu nguyên tắc chính của hiện đại hóa sinh thái



# Sáu nguyên tắc chính của hiện đại hóa sinh thái



# Sáu nguyên tắc chính của hiện đại hóa sinh thái

## 3. Nâng cao trách nhiệm môi trường





# Sáu nguyên lý chính của hiện đại hóa sinh thái

## 4. Quy định chặt chẽ (nhưng linh hoạt) của chính phủ



NPR news story (download from <http://www.npr.org/templates/story/story.php?storyId=123126942&ft=1&f=1004>)

# Sáu nguyên lý chính của hiện đại hóa sinh thái

## 5. Quyết định dựa trên cơ sở đồng thuận



Tom Friedman, Never Heard That Before



# Sáu nguyên lý chính của hiện đại hóa sinh thái

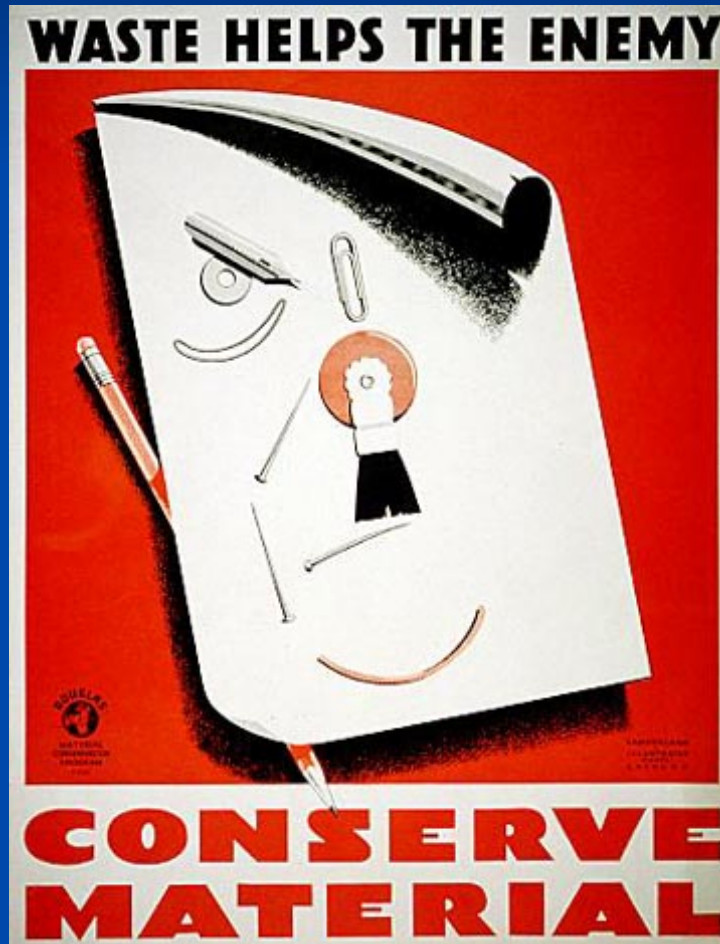
## *6. Cải thiện môi trường trở thành trung tâm của đổi mới*



New York Times Article, Europeans Revitalize Plants to Save Jobs

# Tại sao cần ủng hộ hướng tới HĐHST?

## 1. Ô nhiễm là một dấu hiệu của lãng phí



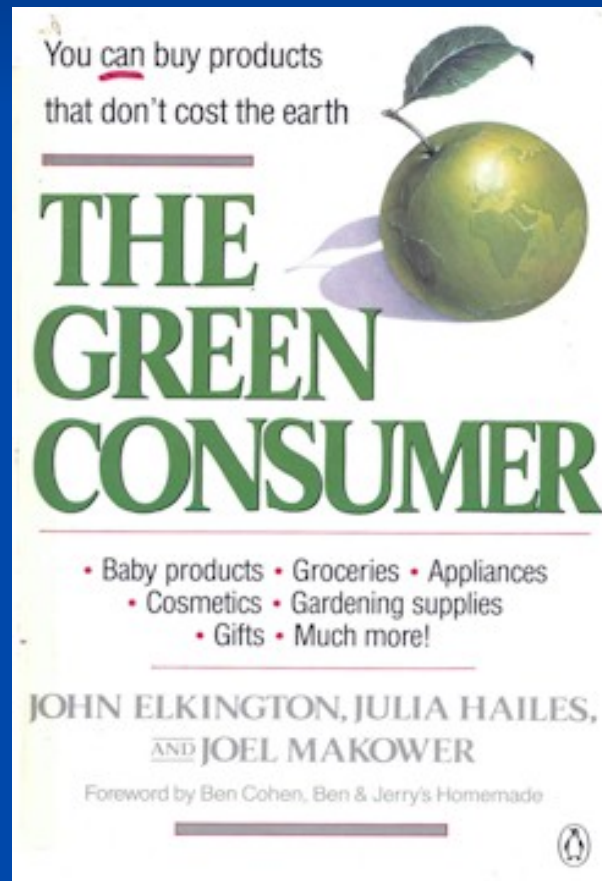
# Tại sao cần ủng hộ hướng tới HĐHST?

2. Ít tốn kém hơn khi chủ động giải quyết vấn đề môi trường sớm (ví dụ, chất thải độc hại).



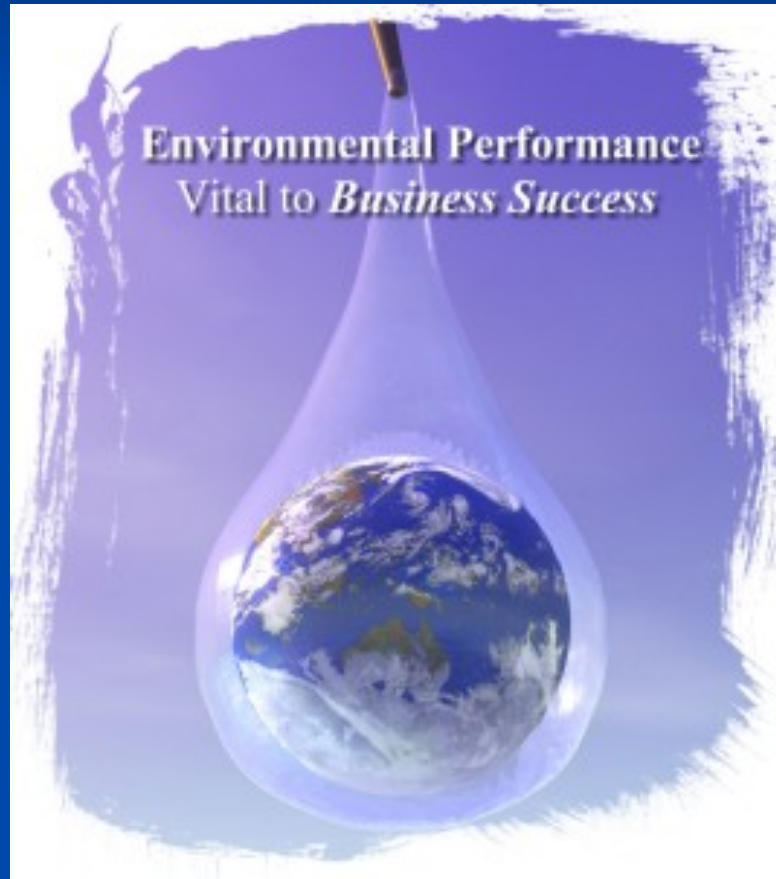
## Tại sao ủng hộ hướng tới HÐHST?

3. Nhu cầu của người tiêu dùng cho hàng hóa "xanh" ngày càng tăng.  
Hàng hóa xanh có lợi cho tiếp thị và quảng cáo.



# Tại sao cần ủng hộ hướng tới HĐHST?

4. Thu lợi nhuận từ bán công nghệ sạch.





# Câu hỏi đặt ra với HĐHST

*1. Liệu các nước đang phát triển có đủ điều kiện để hướng tới HĐHST?*



## Câu hỏi đặt ra với HĐHST

2. HĐHST không đề cập đến ranh giới địa lý, liệu các nước đang phát triển có phải là nơi cung cấp tài nguyên và chứa chất thải?



# Câu hỏi đặt ra với HĐHST

## 3. Các giới hạn sinh học và tăng trưởng kinh tế?

