

Leadership in the Public Sector

**Complexity theory:
the shift from the industrial age
to the knowledge era.**

Professor P T Brown

Fulbright Economics Teaching Program

Ho Chi Minh City

Lecture 1 Session 1 : 02 August 2016

Which is complex and which is adaptive?



Bounded instability + complexity



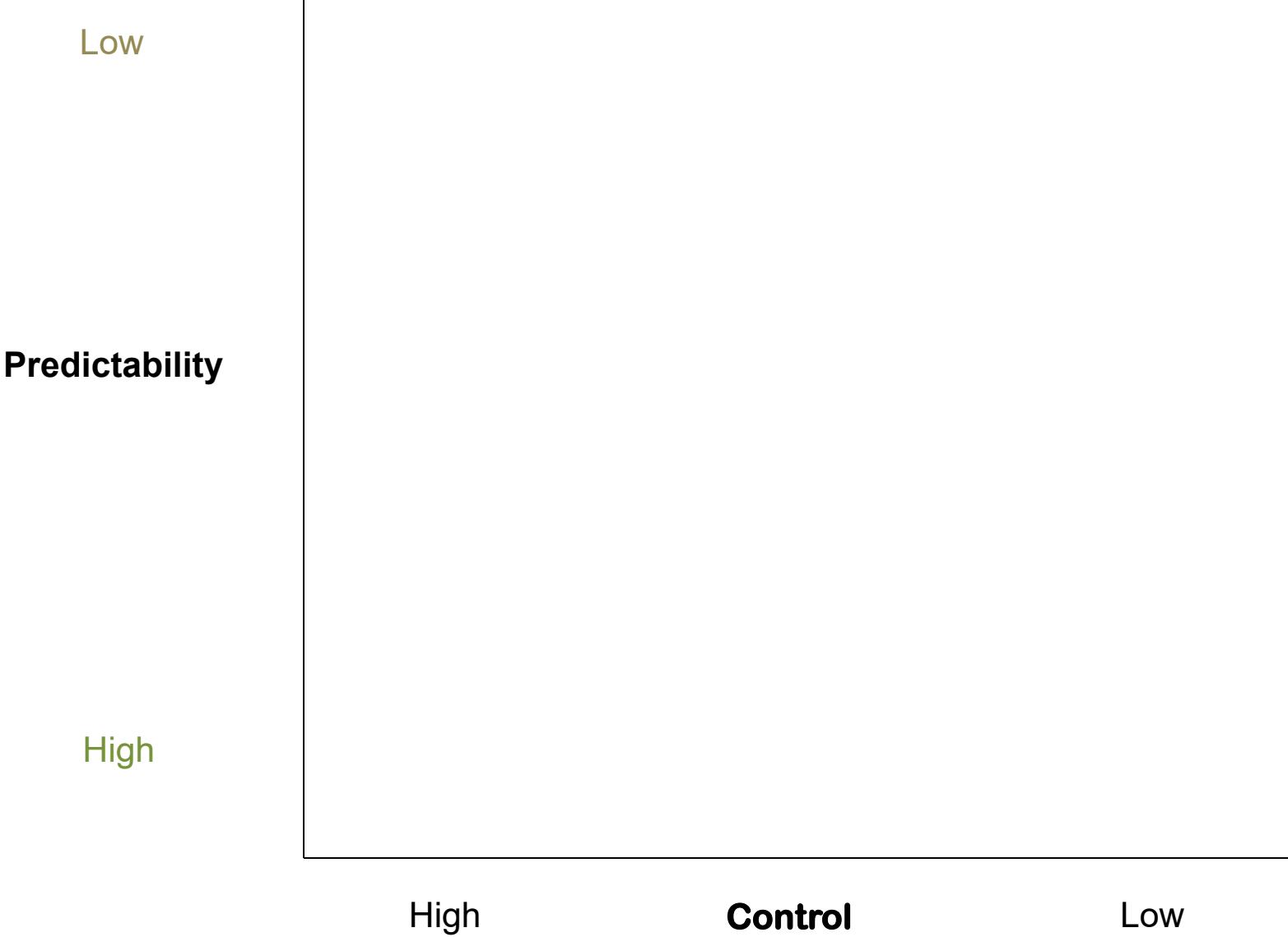
Bounded instability + complexity

Predictability

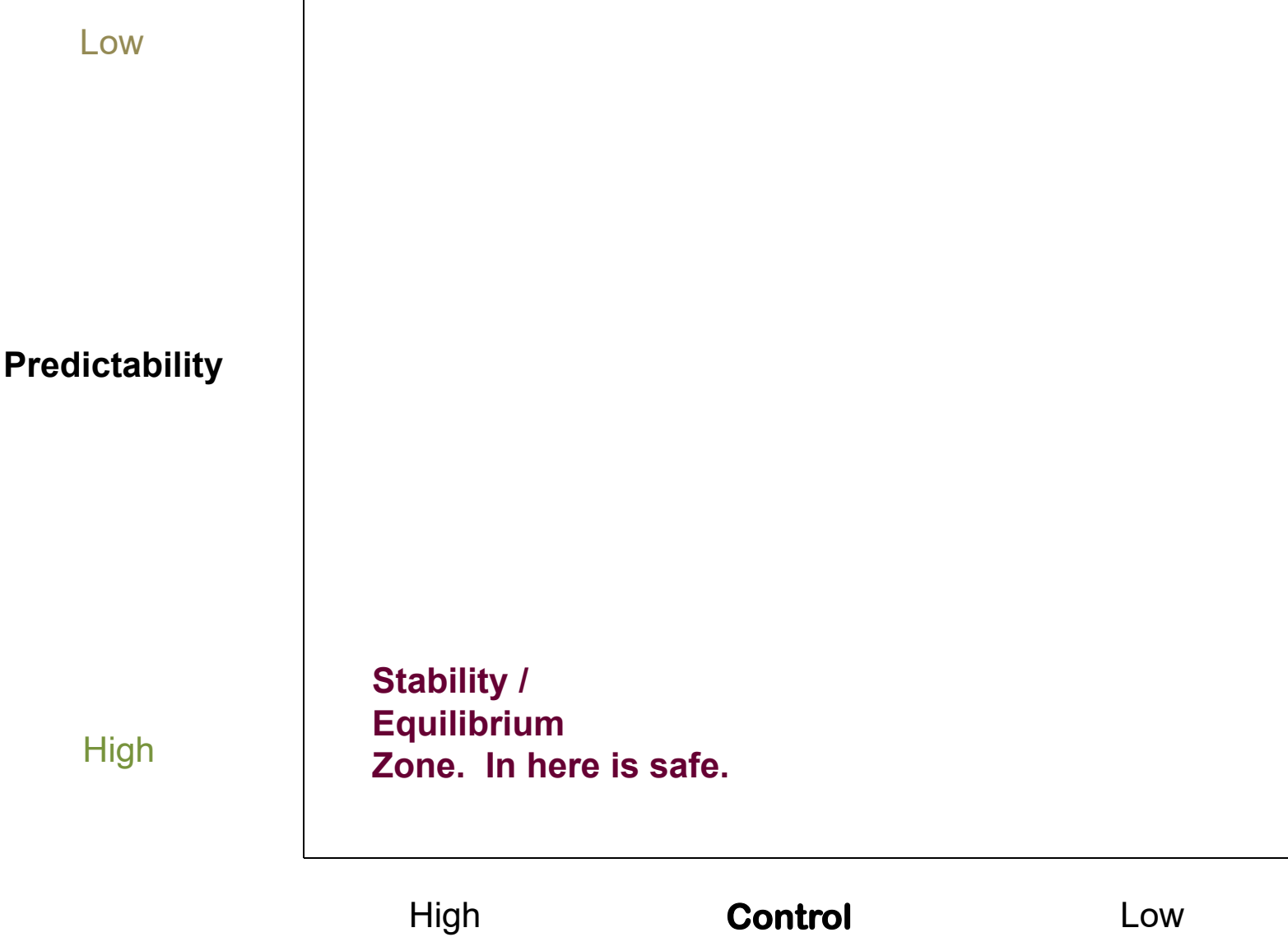


Control

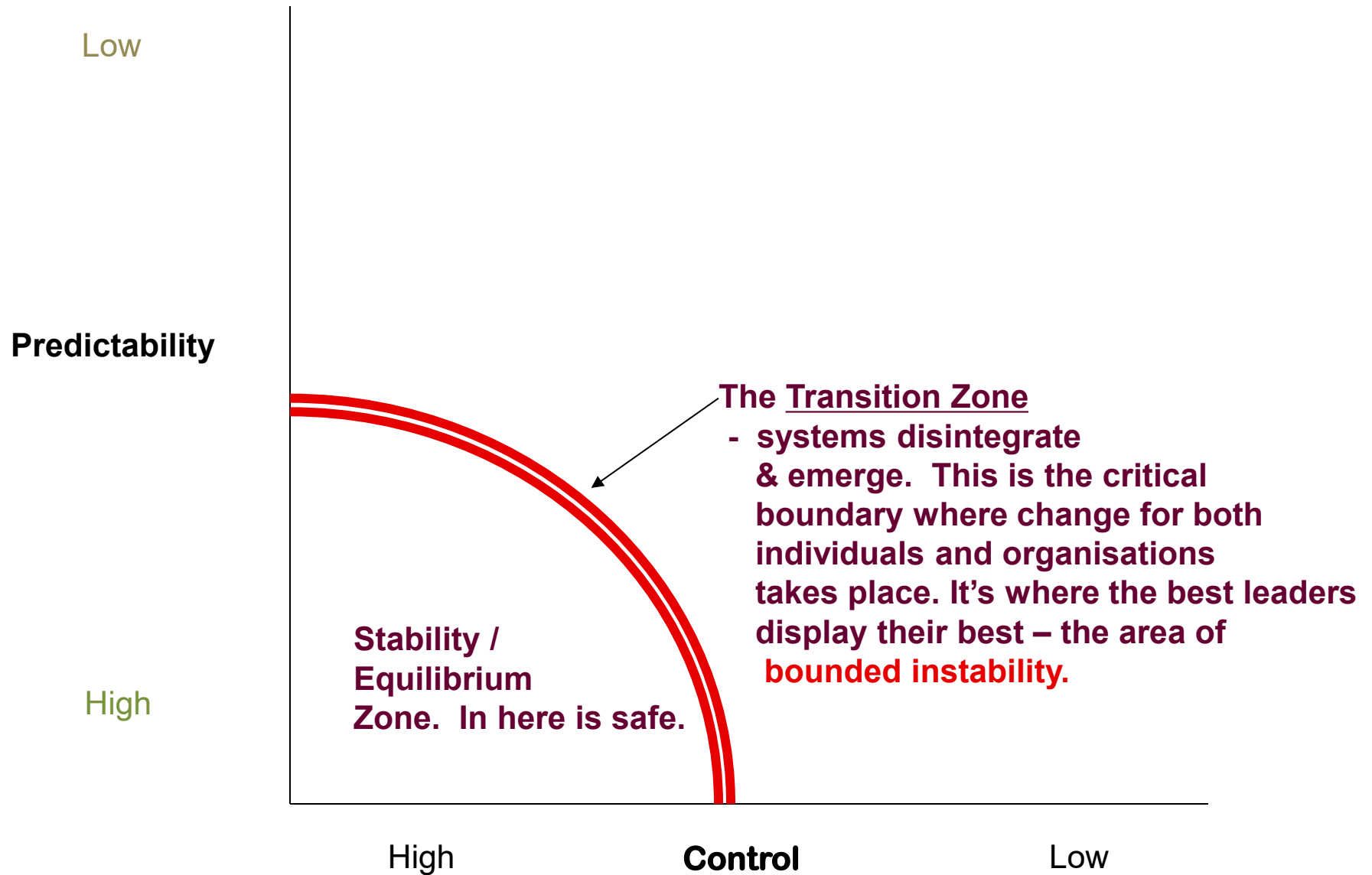
Bounded instability + complexity



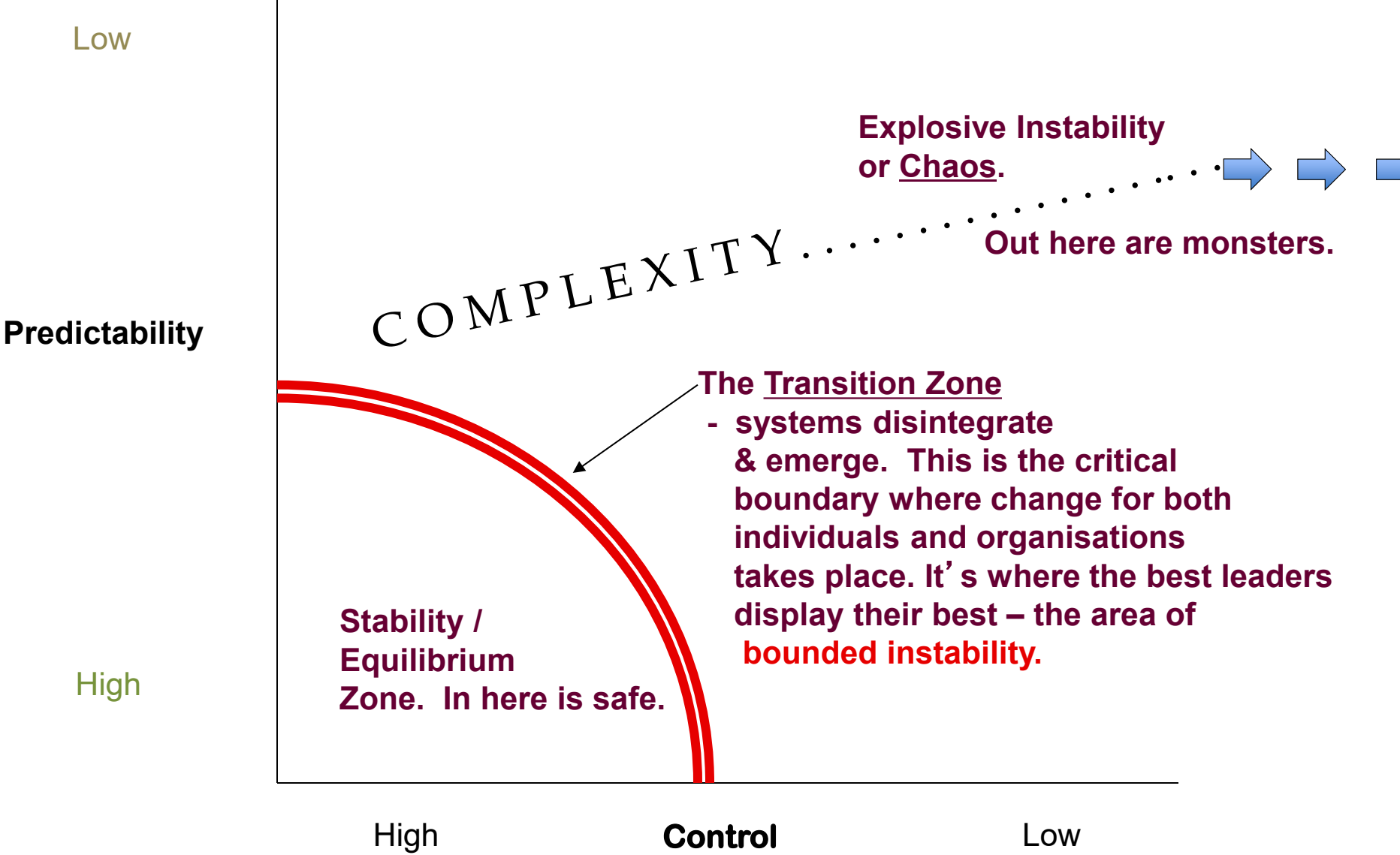
Bounded instability + complexity



Bounded instability + complexity



Bounded instability + complexity



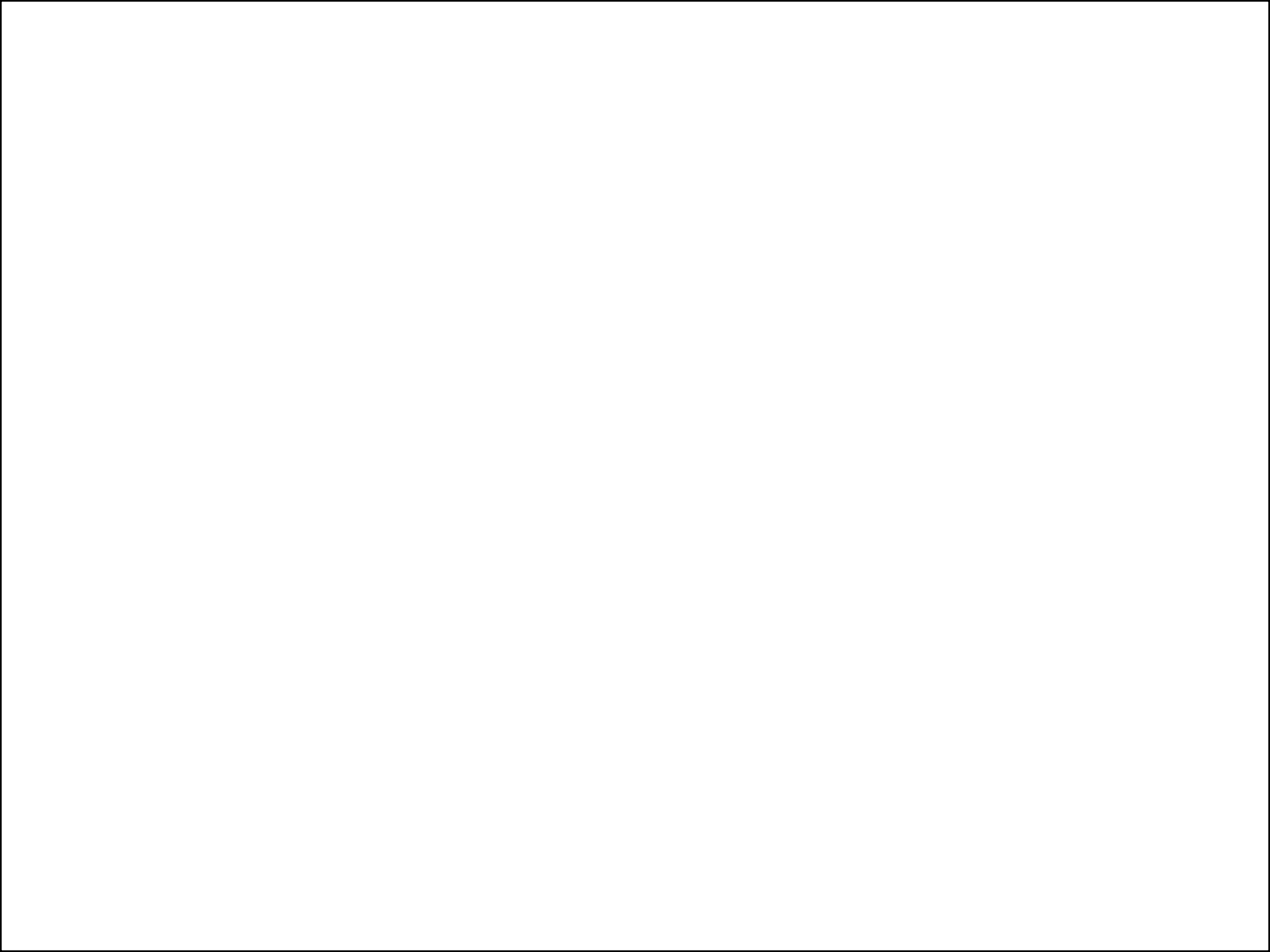
KEY CONCEPTS

Administrative

Physical production
Control
Procedural
Predictable
Position and authority
Leader
Manager

Adaptive / enabling

Knowledge usage
Creativity
Adaptive
Fast-paced/unpredictable
emergent, interactive
Leadership
Explorer



Leadership in the Public Sector

**Neuroscience: a way of
understanding people
and the way they work**

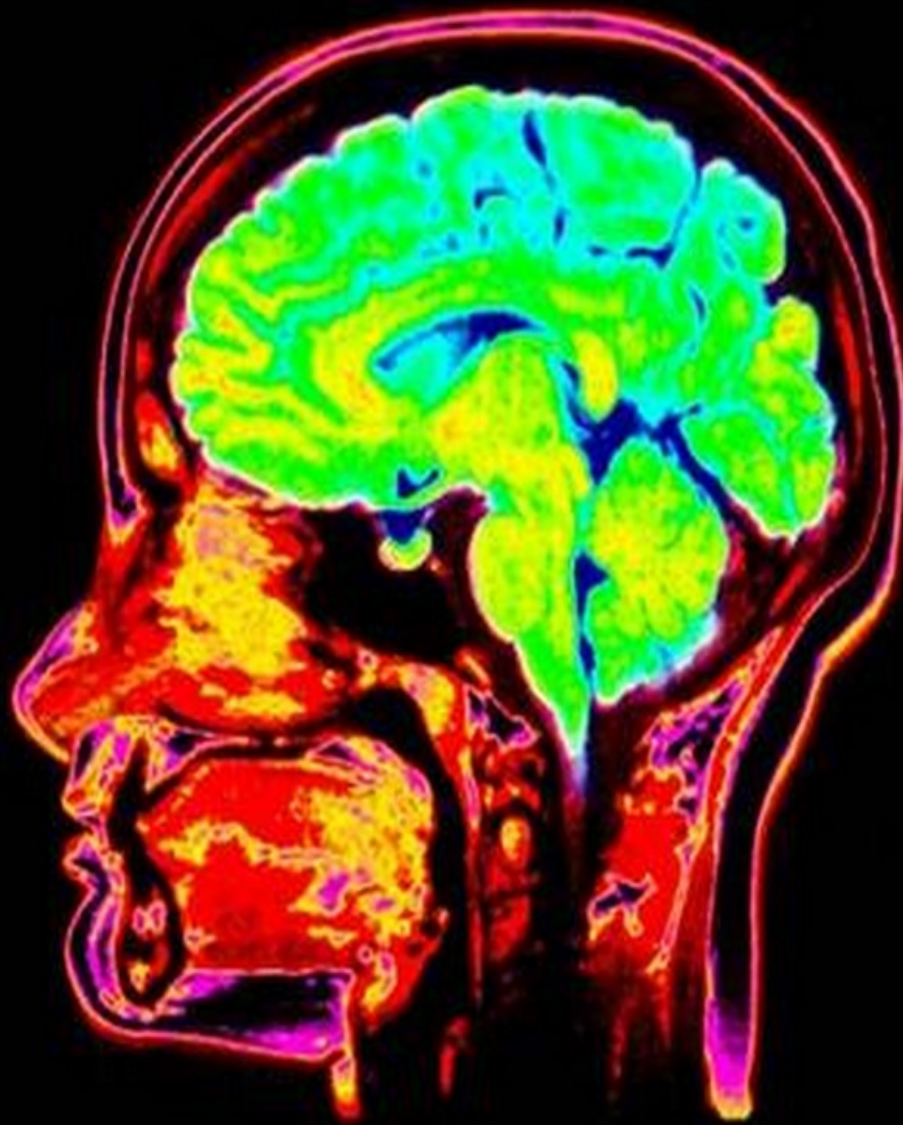
Professor P T Brown

Fulbright Economics Teaching Program

Ho Chi Minh City

Lecture 1 Session 2 : 02 August 2016

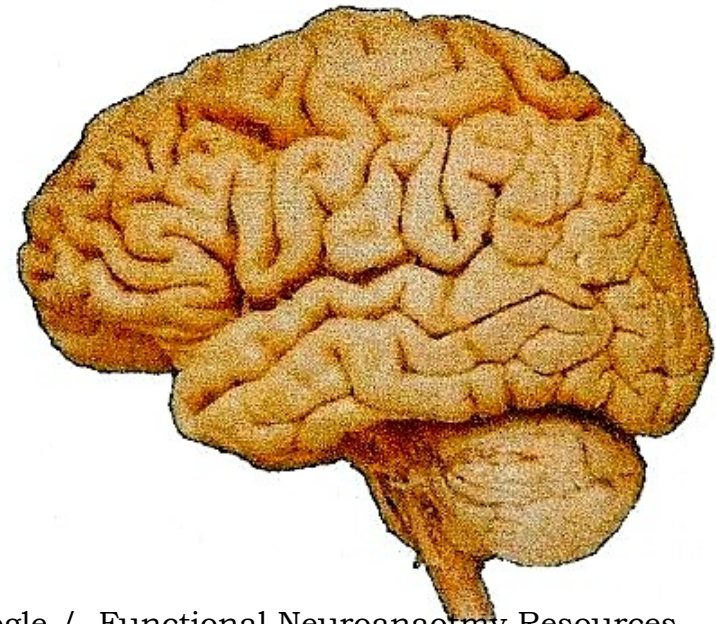




JOHN VON RADOWITZ - PUBLISHED 02 DECEMBER 2013 10:37 PM

Bộ não đáng kinh ngạc – Thách thức hành vi – thần kinh

Nặng 4 pounds (1.814369 kg), bộ não chứa vài ngàn km các tế bào thần kinh liên hệ lẫn nhau nối kết với nhau qua các khớp thần kinh—khoảng 100 tỉ tế bào và tập hợp 3 triệu km độ dài – hoạt động điện trong 100 tác nhân điều hòa hóa học đã được biết được hỗ trợ bởi hàng km các mạch máu nhỏ và các bí ẩn không được kể đến, hầu như hoàn thiện, tất cả các thành phần này cùng hoạt động với nhau.



Google / [Functional Neuroanatomy Resources](#).



Your Brain by the Numbers

By Dwayne Godwin and Jorge Cham | November 17, 2012 | 25

Neurochemical factory:
Action triggered by electricity
releasing chemicals.

86 billion neurons

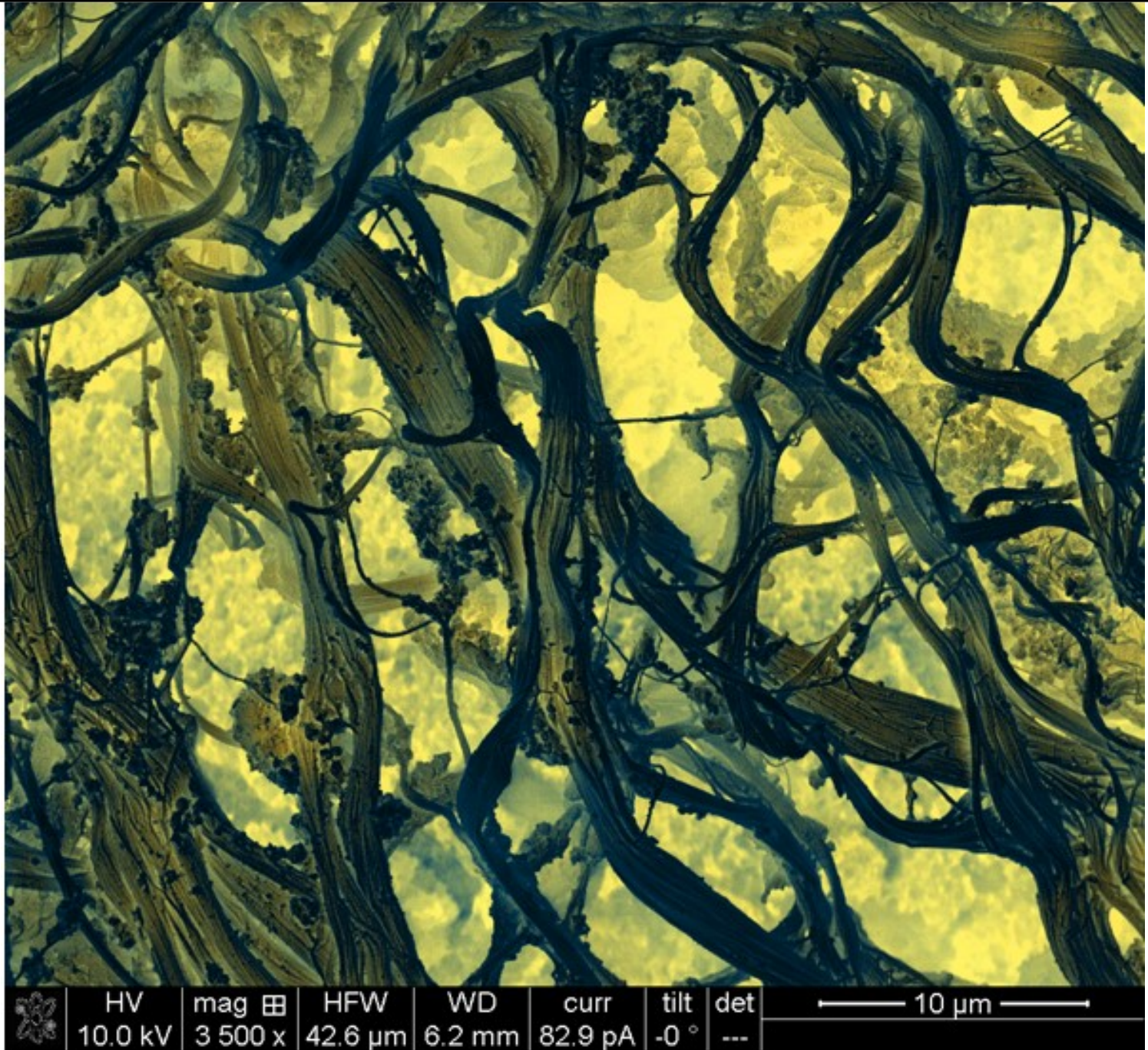
350 km per hour

25 watts of power – body uses
95 watts

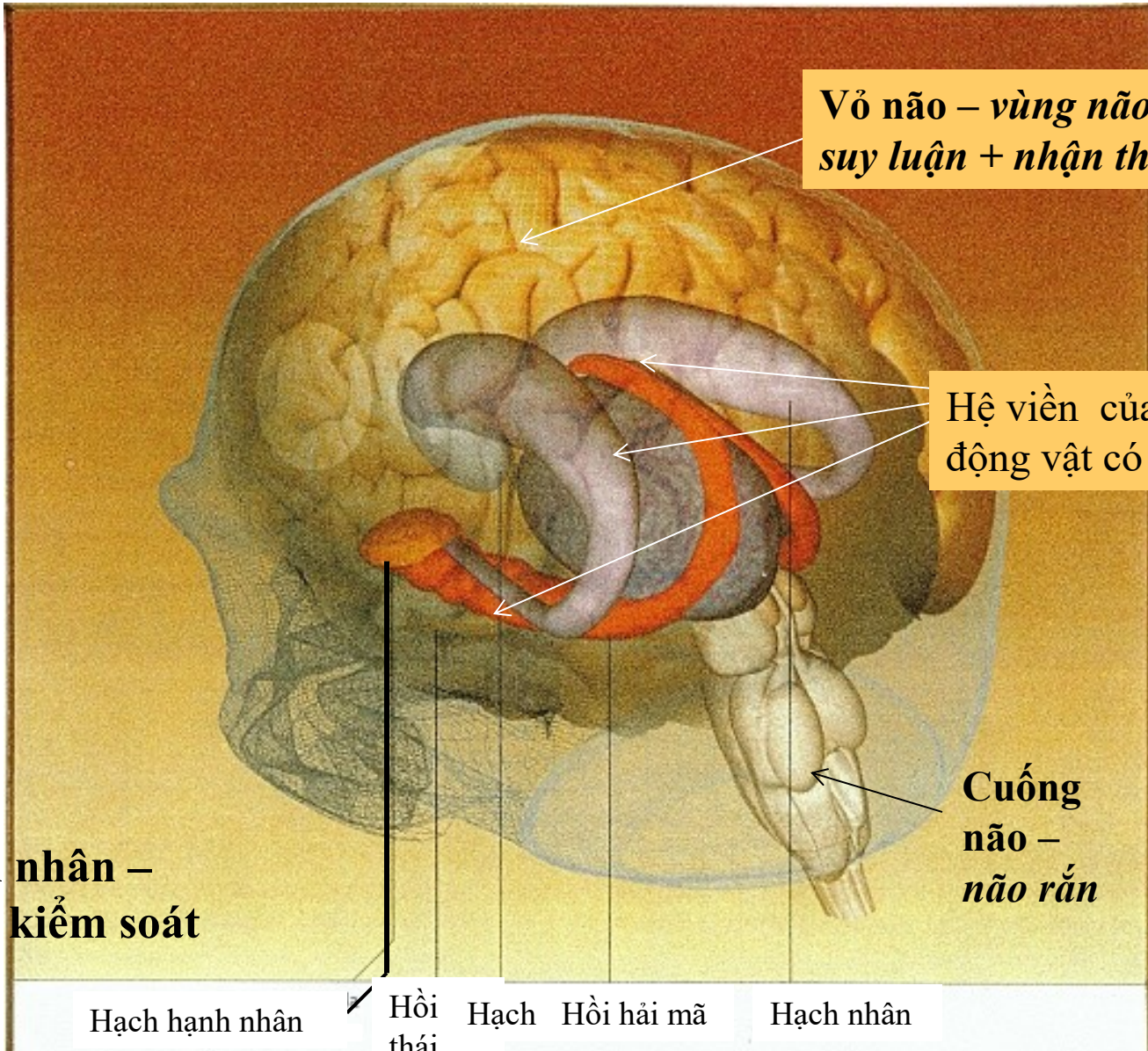
0 pain receptors

160,000 km of nerve fibers





(Image: Badar Rashid, UCD)



Vỏ não – vùng não suy luận + nhận thức

Hệ viền của động vật có vú

Cuống não – não rắn

Hạch hạnh nhân – Trung tâm kiểm soát

Hạch hạnh nhân

Hồi thái dương

Hạch

Hồi hải mã

Hạch nhân

BỘ NÃO gồm 3 phần - cuống não, hệ viền và vỏ não
 Carter – Lập *Bản đồ Tâm trí*

E-Motions = Năng lượng để hành động = Động lực

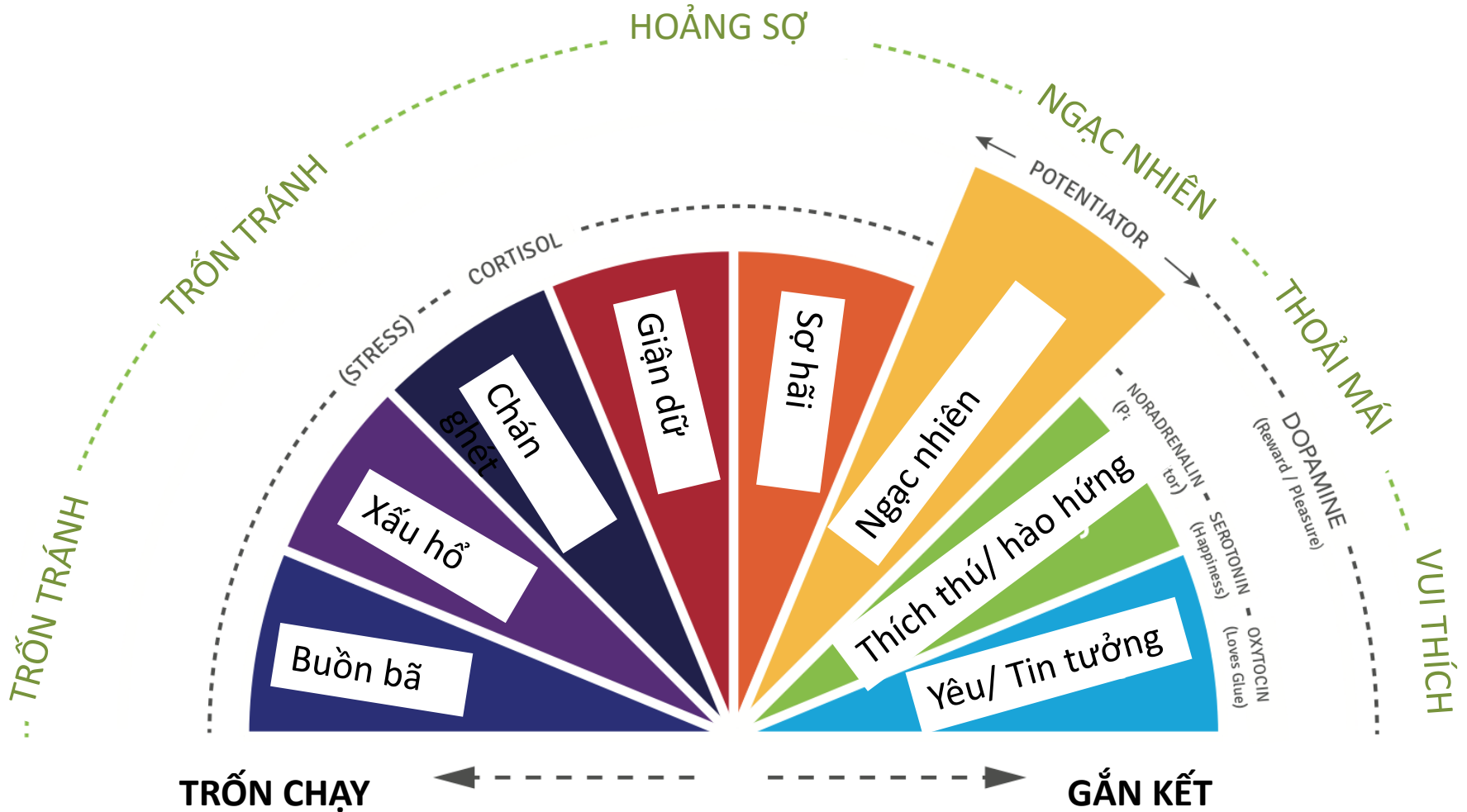


Image developed by Tara Fennessy and Catherine Doherty from an original conception by Paul Brown, Carrie Coombs and Jane Upton.

What style? What emotion?

Administrative

What style? What emotion?

Administrative

Adaptive

What style? What emotion?

Administrative

Adaptive

Enabling