

THIẾT KẾ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

TS. Lê Quốc Tuấn
Khoa Môi trường và Tài nguyên

CÁCH TIẾP CẬN THIẾT KẾ NGHIÊN CỨU

- Mô hình hoá ý tưởng nghiên cứu
- Bước khởi đầu của một quá trình nghiên cứu
- Phương thức mà nghiên cứu được thực hiện
- Giúp người nghiên cứu đi đúng hướng và hoàn thành kế hoạch đã lập ra

THIẾT KẾ NGHIÊN CỨU

- Tạo ra NỀN TẢNG của toàn bộ nghiên cứu sẽ được thực hiện
- Giúp người nghiên cứu thực hiện công việc dễ dàng trong một định hướng có hệ thống
- Một khi thiết kế nghiên cứu được hoàn thành, thì công việc nghiên cứu sẽ bắt đầu.

Thiết kế và phát triển các công cụ khảo sát



Chọn mẫu



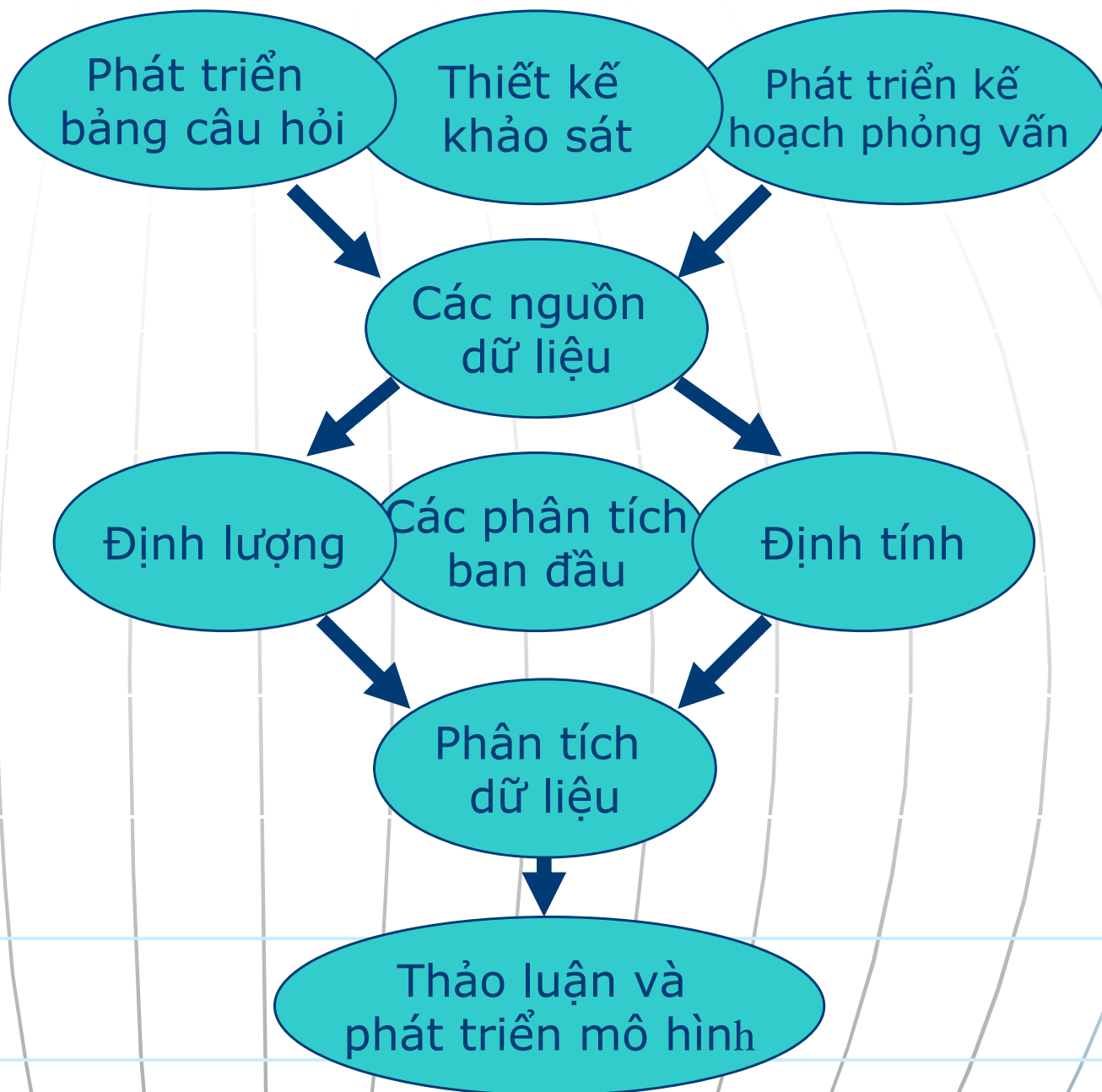
Thu thập số liệu



Phân tích



Trình bày kết quả



Các bước thiết kế một nghiên cứu

Lưu ý trong quá trình thiết kế nghiên cứu

- Không phải tất cả lý thuyết, kỹ thuật và thông tin về chủ đề nghiên cứu đều cần thiết phải đem ra áp dụng
- Người nghiên cứu phải **xác định** và **chọn lựa** phương pháp nào là hữu ích nhất cho nghiên cứu hiện tại.
- Phải kiểm chứng các phương pháp trước khi áp dụng chúng để giải quyết vấn đề nghiên cứu

Công việc phải thực hiện của người làm nghiên cứu

- Thảo luận với người hướng dẫn
- Đọc các bài báo mới nhất, các lý thuyết liên quan, các ứng dụng có thể đối với vấn đề hiện tại
- Xem lại các công trình nghiên cứu liên quan
- Các tính toán lý thuyết, thiết kế thí nghiệm, đồ thị, bảng biểu và các công việc liên quan sẽ được thực hiện
- Viết báo cáo tiến độ công việc
- Tham gia và trình bày kết quả tìm ra ở các hội nghị, hội thảo khoa học

LƯU Ý QUAN TRỌNG

Đối với người nghiên cứu

- Cung cấp thông tin mới cho người hướng dẫn
- Phải tập trung vào định hướng đã vạch ra, không nên bị chi phối bởi các yếu tố khác
- Suy nghĩ thông suốt. Người nghiên cứu nên biết cái gì **CẦN** phải tìm ra

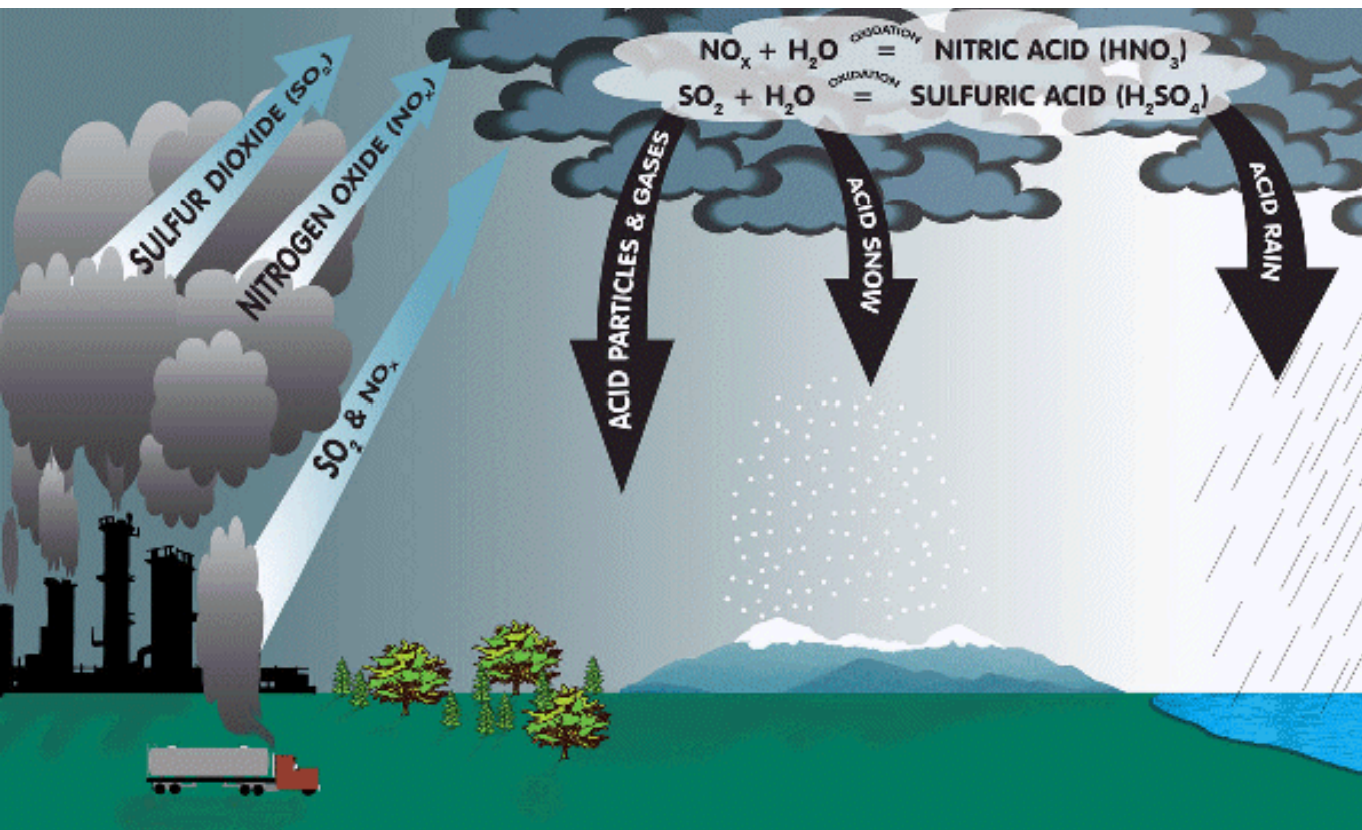
“Tự tạo niềm vui trong quá trình nghiên cứu”



Cách trình bày ý tưởng bằng hình ảnh



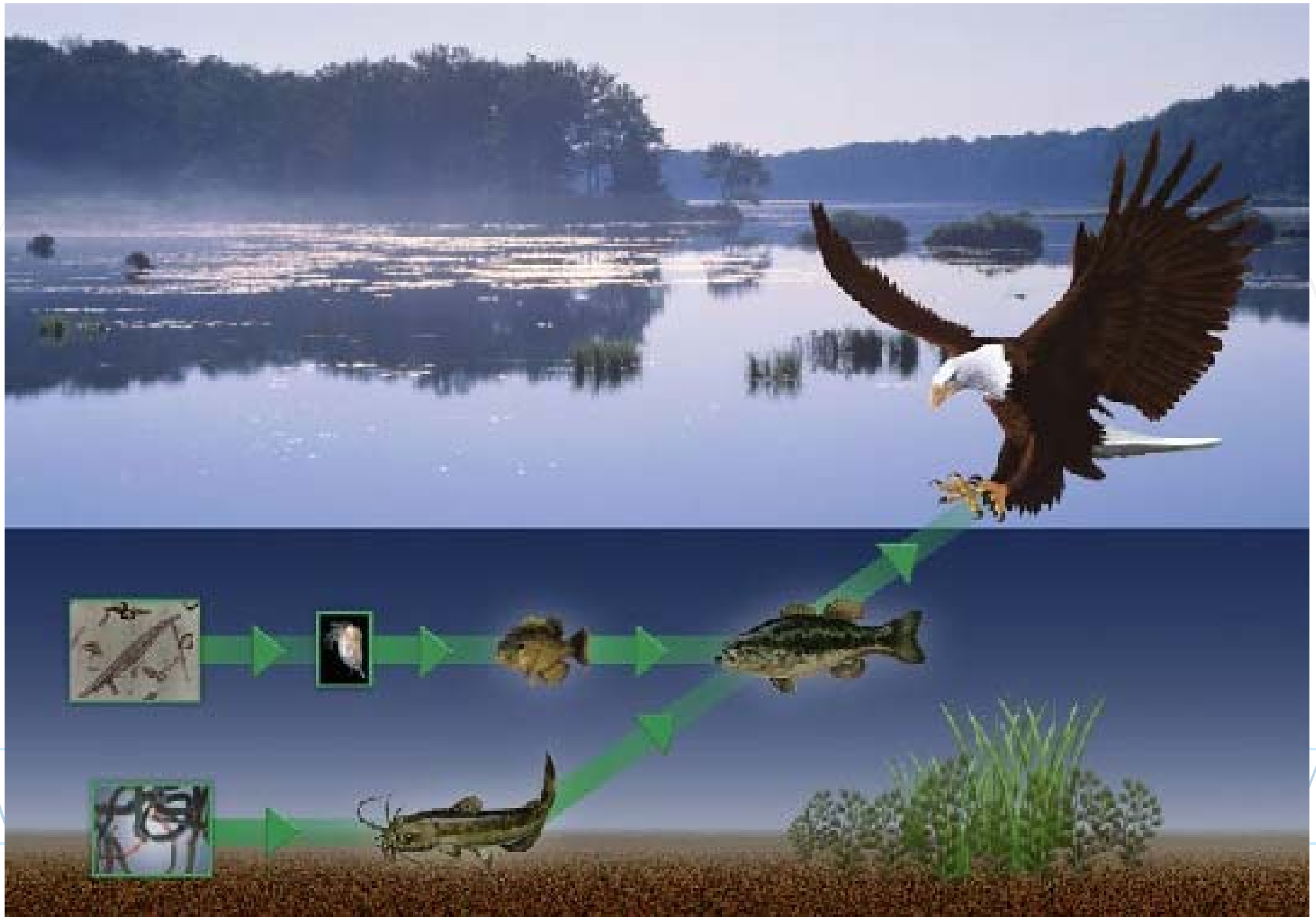




Sự hình thành mưa acid



...và tác hại của của mưa acid



Chuỗi thức ăn



**MỘT SỐ ĐỊNH HƯỚNG
NGHIÊN CỨU
VÀ MÔ HÌNH NGHIÊN CỨU**

Những khu vực tiềm năng để thực hiện nghiên cứu và quản lý tài nguyên thiên nhiên

- Những vùng nổi tiếng về nguồn tài nguyên thiên nhiên đa dạng và phong phú của khu vực phía Nam:
 - Tây nguyên
 - Đồng bằng sông Cửu Long
 - Đất ngập nước
 - Vùng bờ và đới bờ
- Tất cả các vấn đề môi trường được nghiên cứu và tiến hành đều tích hợp các phương pháp quản lý tài nguyên thiên nhiên.

Hệ thống cảnh quan đa dạng của khu vực Tây Nguyên



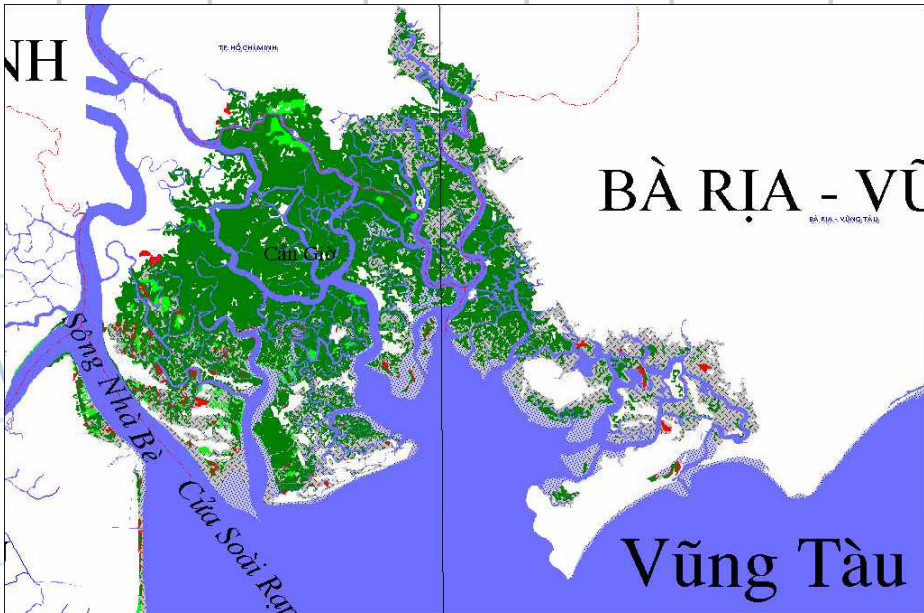
Đồng bằng châu thổ sông Cửu Long



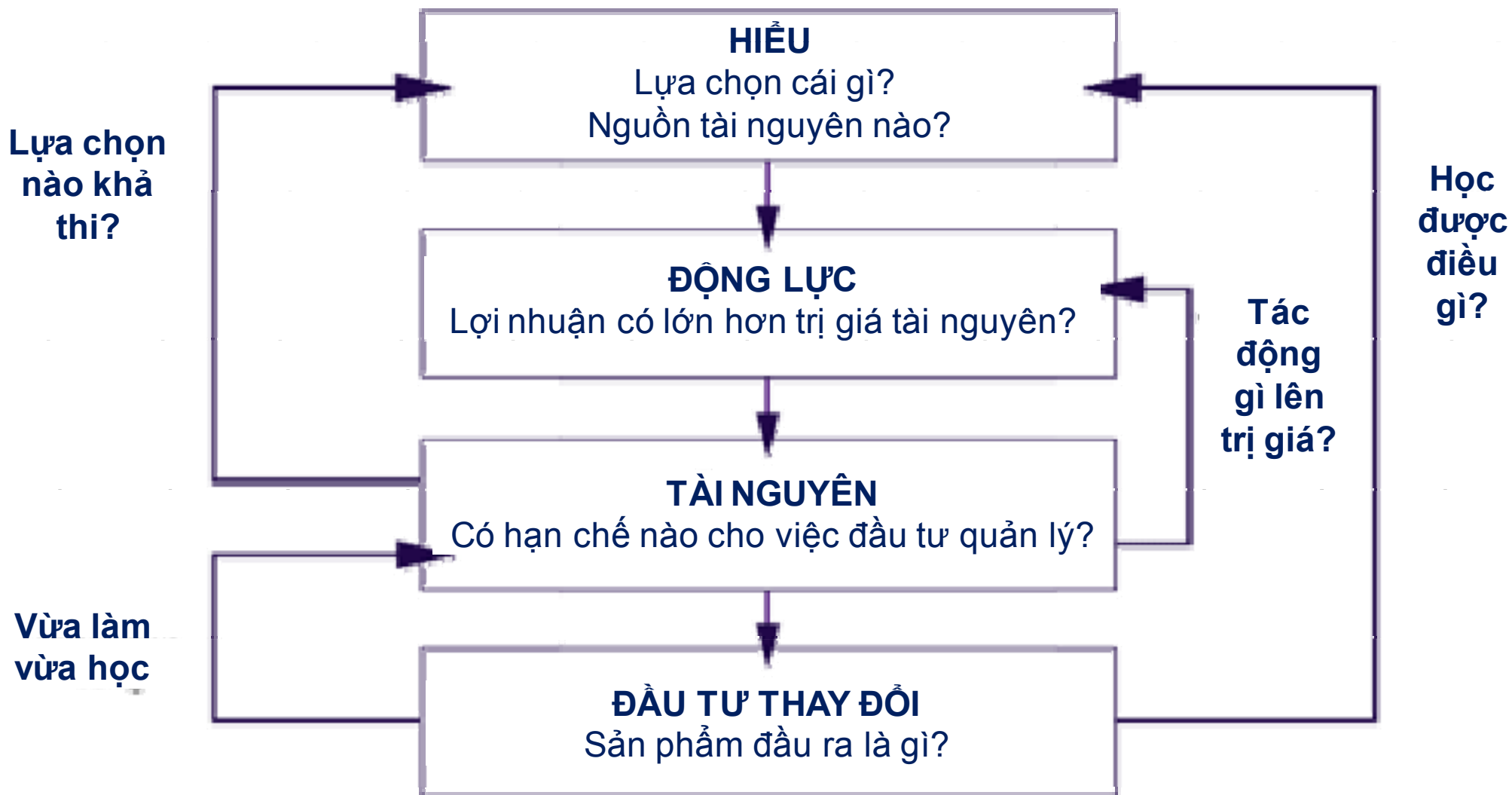
Những vùng đất ngập nước đa dạng



Những bờ biển chưa được khai phá

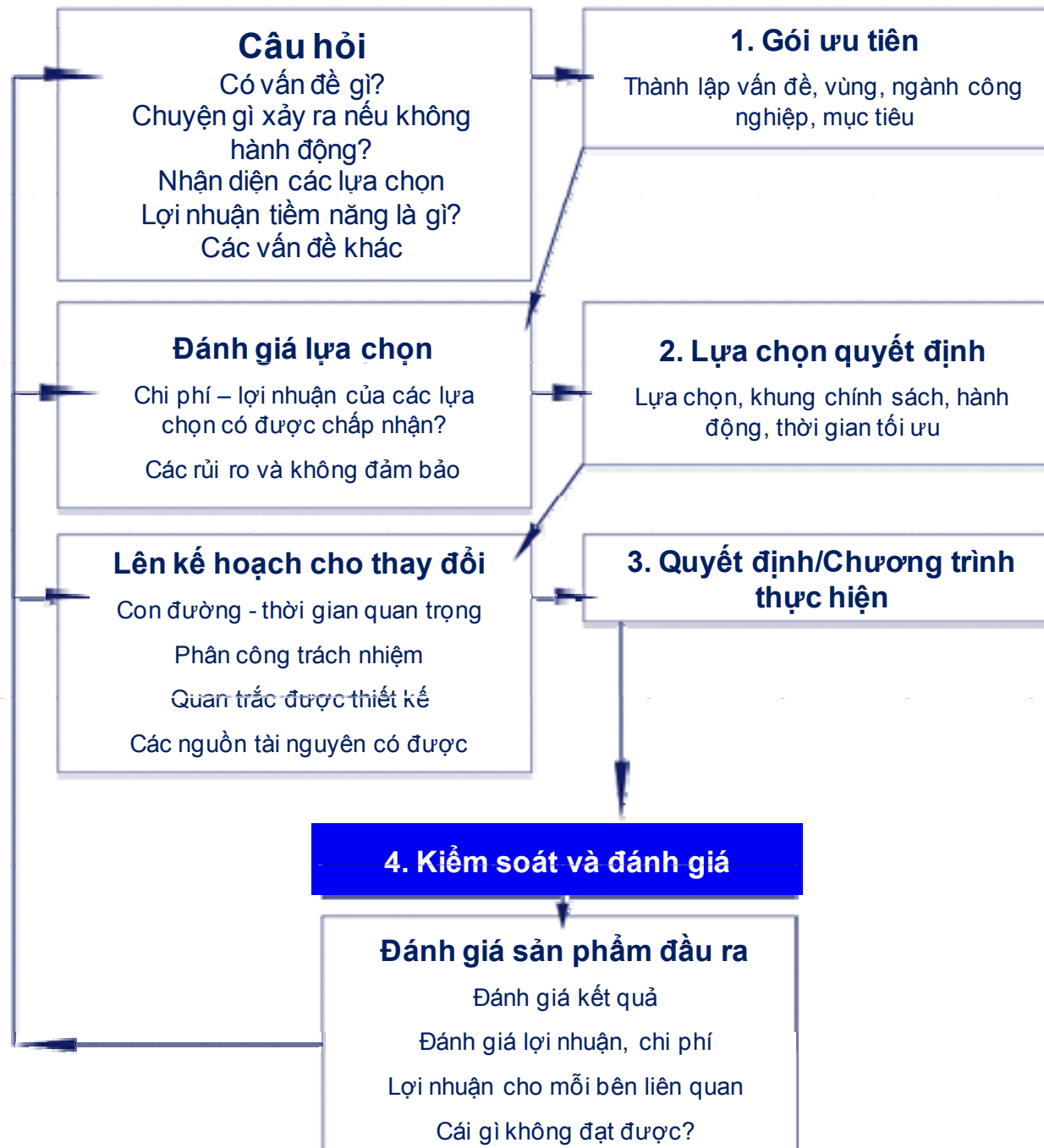


KHUNG KHÁI NIỆM CHO QUYẾT ĐỊNH QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN THIÊN NHIÊN



Nguồn: Chính phủ Úc

CÁC BƯỚC TRONG QUYẾT ĐỊNH QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN THIÊN NHIÊN



Nguồn: Chính phủ Úc

Tài liệu tham khảo

- Chapter 5: *General Types of Research Designs and Approaches. “Essentials of Research Design and Methodology”*