



KHOA HỌC ĐẤT

SOIL SCIENCE
PEDOLOGY



PHAN VĂN TỰ

CQ: (Tel/Fax) 7220732

NR: (Tex/Fax) 8040679, DĐ: 0918199183

Email: phanvantu@gmail.com

phanvantu@hcmuaf.edu.vn



Giới thiệu môn học

- **Yêu cầu kiến thức:**

- Các môn học cơ bản
- Các môn học cơ sở
- Các môn học chuyên ngành

- **Phương pháp học:**

- Sinh viên đọc tài liệu trước & sau khi đến lớp.
- Sinh viên tham gia thảo luận.
- Kết hợp lý thuyết & thực hành thực tập.



Giới thiệu môn học (tt)

- **Tài liệu học tập:**
 - Slides bài giảng (softcopy).
 - Khoa học đất (Phan Văn Tự, 2006)
- **Tài liệu đọc thêm:**
 - Đất Việt Nam (Hội khoa học đất Việt Nam, 2000)
 - Sổ tay điều tra đánh giá đất (Hội khoa học đất Việt Nam, 2000)
 - Đất và môi trường (Lê Văn Khoa, 1997)
 - Soil taxonomy (USDA, 1999)
 - Legend soil map of the world FAO/UNESCO/WRB (1998)
 - Sinh thái môi trường đất (Lê Huy Bá, 2001),...
- **Đánh giá môn học:**
 - Bài tập tại lớp : 15%.
 - Seminar : 20%.
 - Thực tập môn học : 15%
 - Thi cuối kỳ: 50%.



Giới thiệu môn học (tt)

- **Thời lượng học:**

- 75 tiết (45 tiết lý thuyết + 30 tiết thực tập)
- 3 lần kiểm tra nhanh giữa kỳ và 1 buổi thi cuối kỳ.
- Seminar
- Thực tập môn học (Thực hiện tuyến khảo sát từ ĐHNL đến Mũi Né)
- 1 buổi ôn tập cuối kỳ.

- **Hỗ trợ học tập:**

- Thầy Võ Thành Hưng,
- Thầy Trương Ngọc Trí Dũng



NỘI DUNG – PHƯƠNG PHÁP

- **Nội dung:**
 - Điều kiện hình thành, qui luật phát sinh phát triển của đất
 - Đặc tính cơ bản của đất
 - Phân loại đất và bản đồ đất
 - Biện pháp sử dụng và cải tạo đất.
- **Phương pháp:**
 - Là môn khoa học cơ sở gắn liền với khoa học cơ bản, khoa học ứng dụng
 - Trong ứng dụng chuyên sâu được tách nhiều chuyên ngành : hoá học đất, vật lý đất, cơ học đất, sinh thái thổ nhưỡng, địa lý thổ nhưỡng, phân loại đất, môi trường đất, đánh giá đất đai...
 - Là môn khoa học thực nghiệm phải ứng dụng vào thực địa ngay trong hoàn cảnh phát sinh ra đất. Trong mối quan hệ giữa đất và môi trường.



Giới thiệu môn học (tt)

- **Chương trình học:**

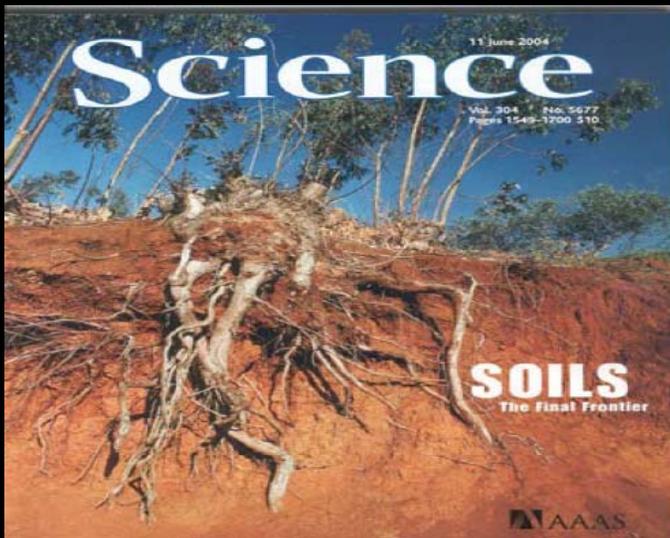
1. Khái niệm về đất - Các yếu tố hình thành đất
2. Khoáng đá hình thành đất
3. Phần diện đất
4. Các tính chất cơ bản của đất (cơ lý, hóa học)
5. Mùn và chất hữu cơ trong đất
6. Keo đất
7. Dung dịch đất
8. Phân loại đất
9. Bản đồ đất
10. Sử dụng và cải tạo
11. Thực hành thực tập : ngoại nghiệp, nội nghiệp

PHÂN BIỆT

ĐẤT(SOIL) & ĐẤT ĐAI (LAND)

- Đất (soil)

- Đất đai (land)





Air



Water



Land

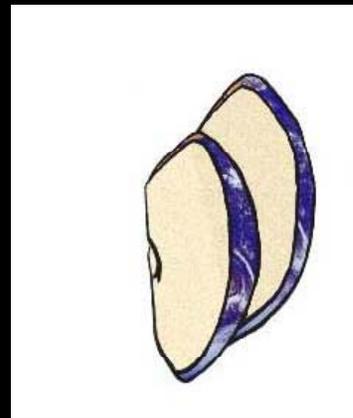
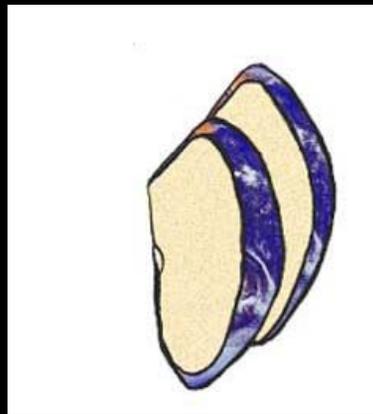
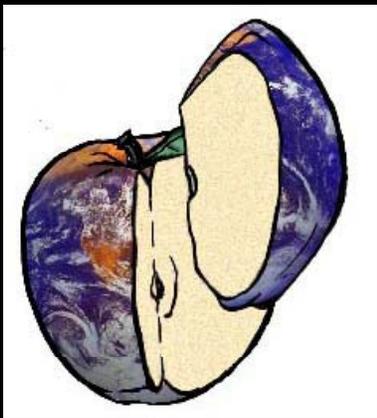


Life



The Earth System

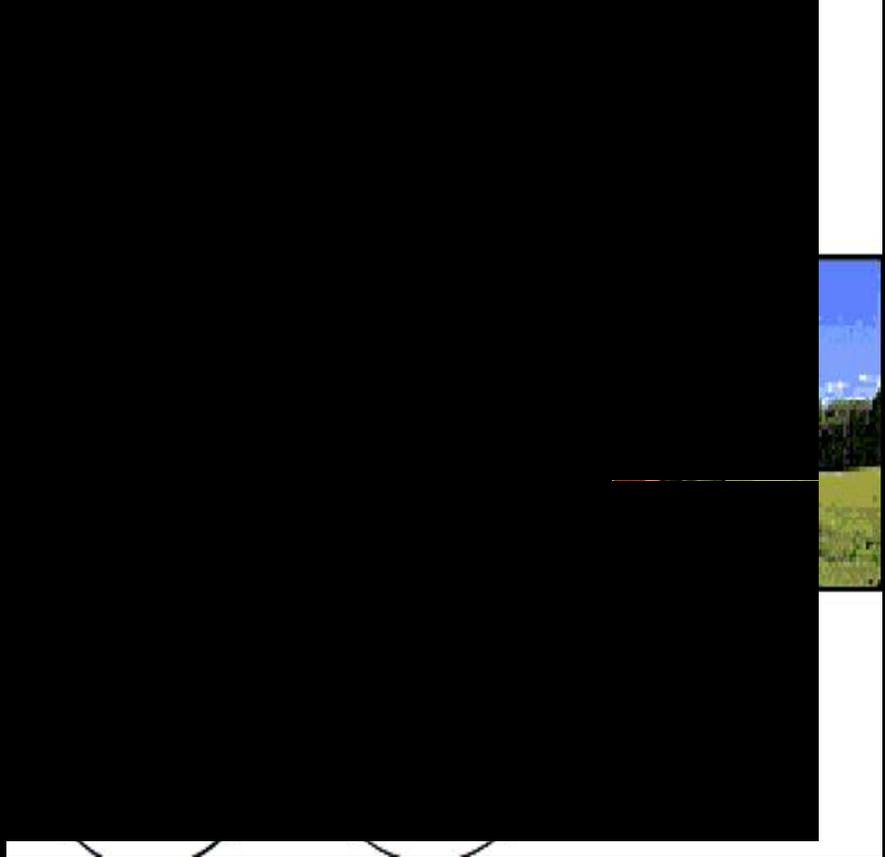
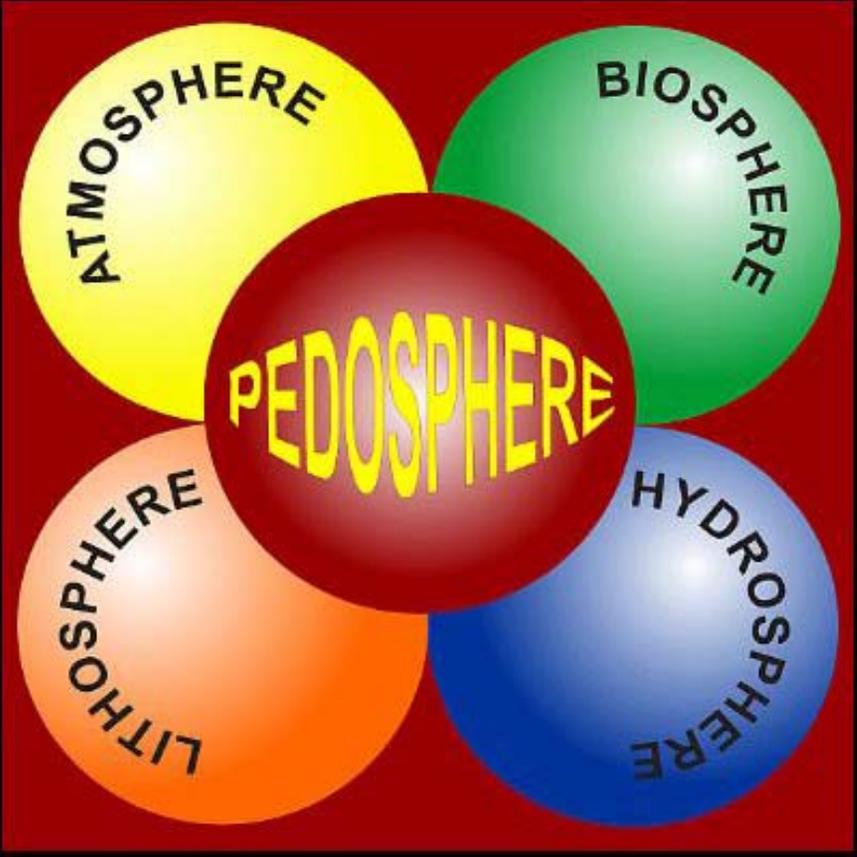
M. Ruzek, 1999

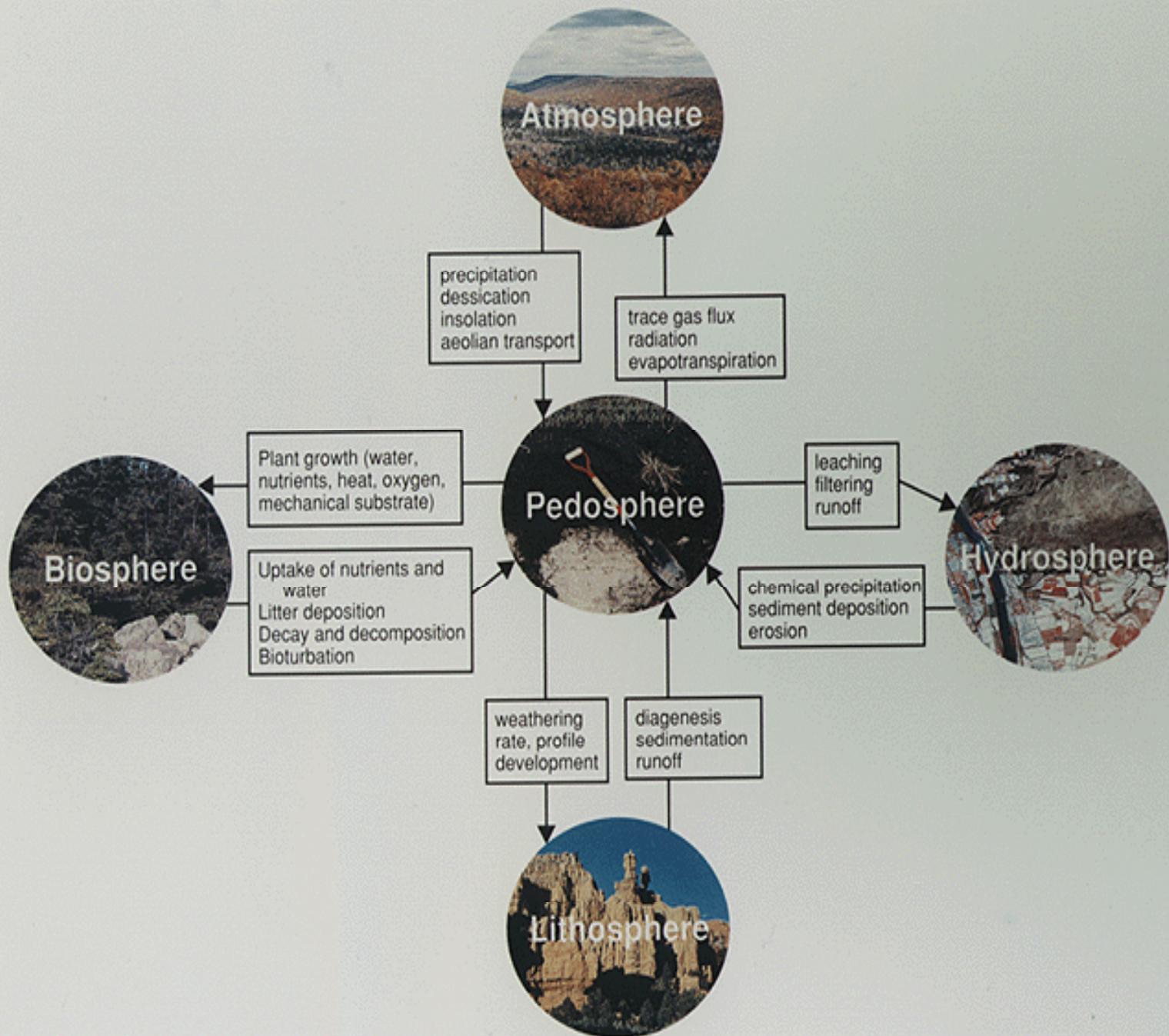




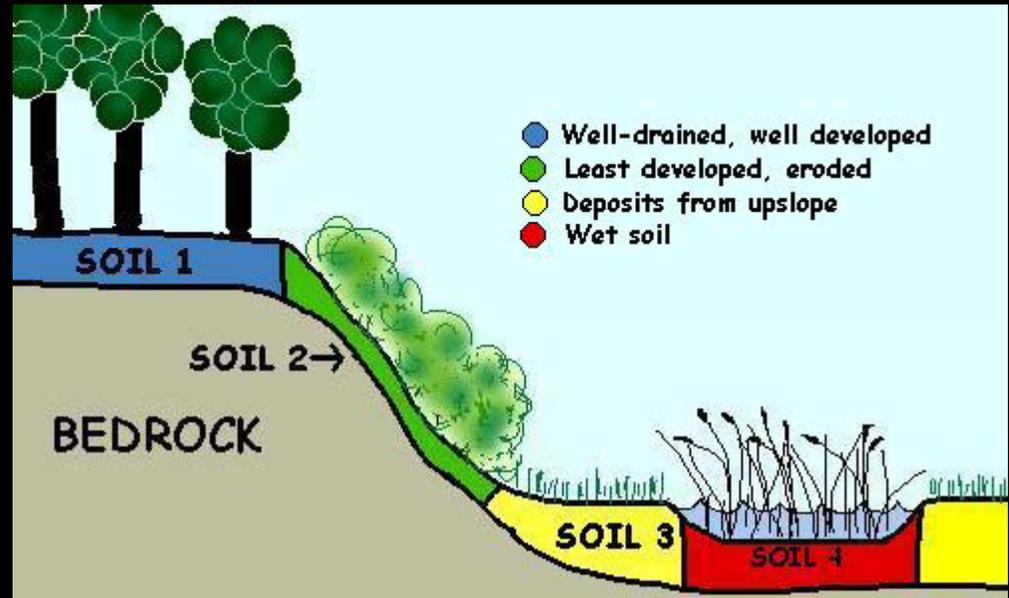
ĐẤT (SOIL) ?







ĐẤT ?





YẾU TỐ HÌNH THÀNH ĐẤT

