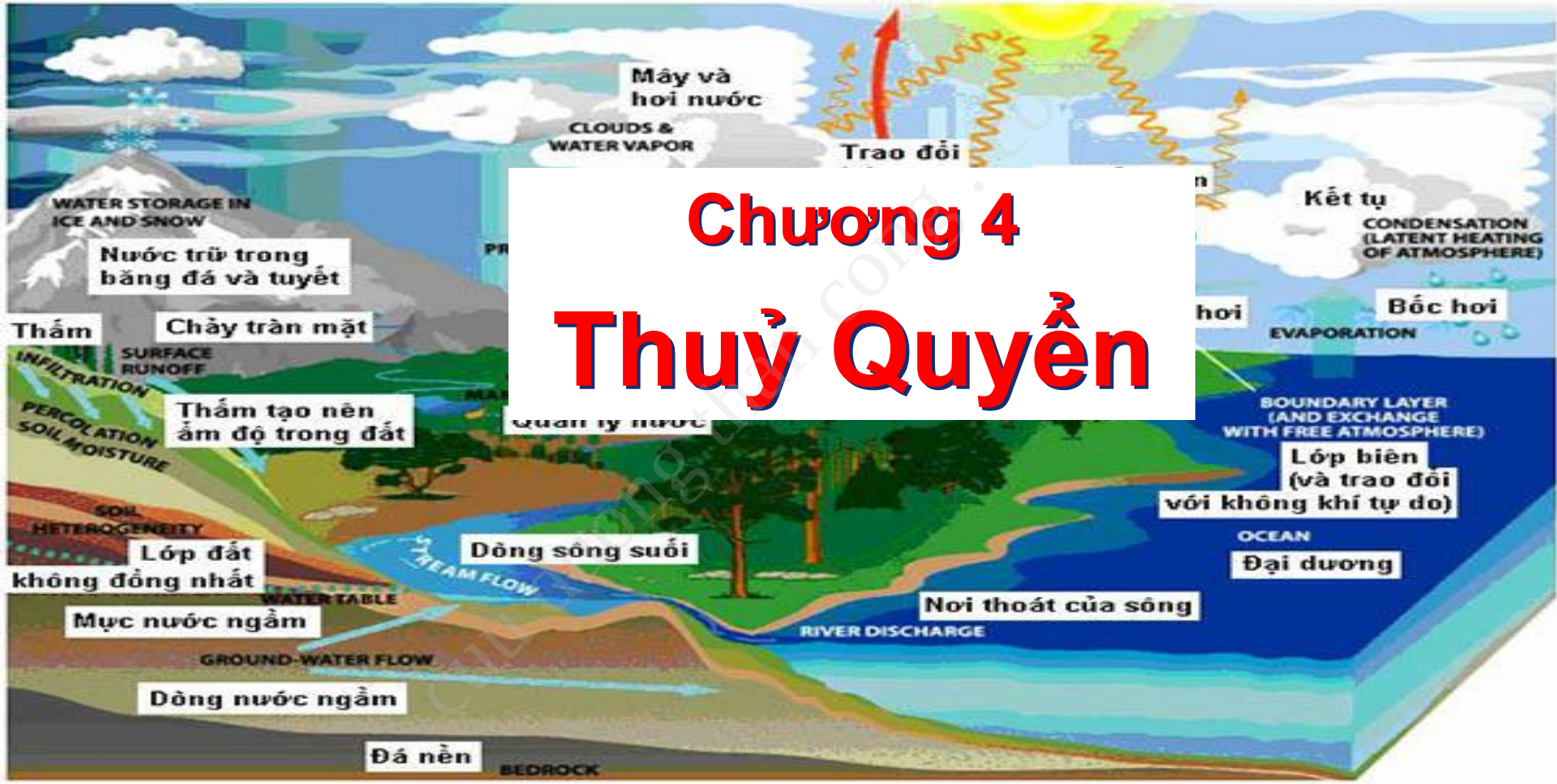
Chương 4

Thuỷ Quyển



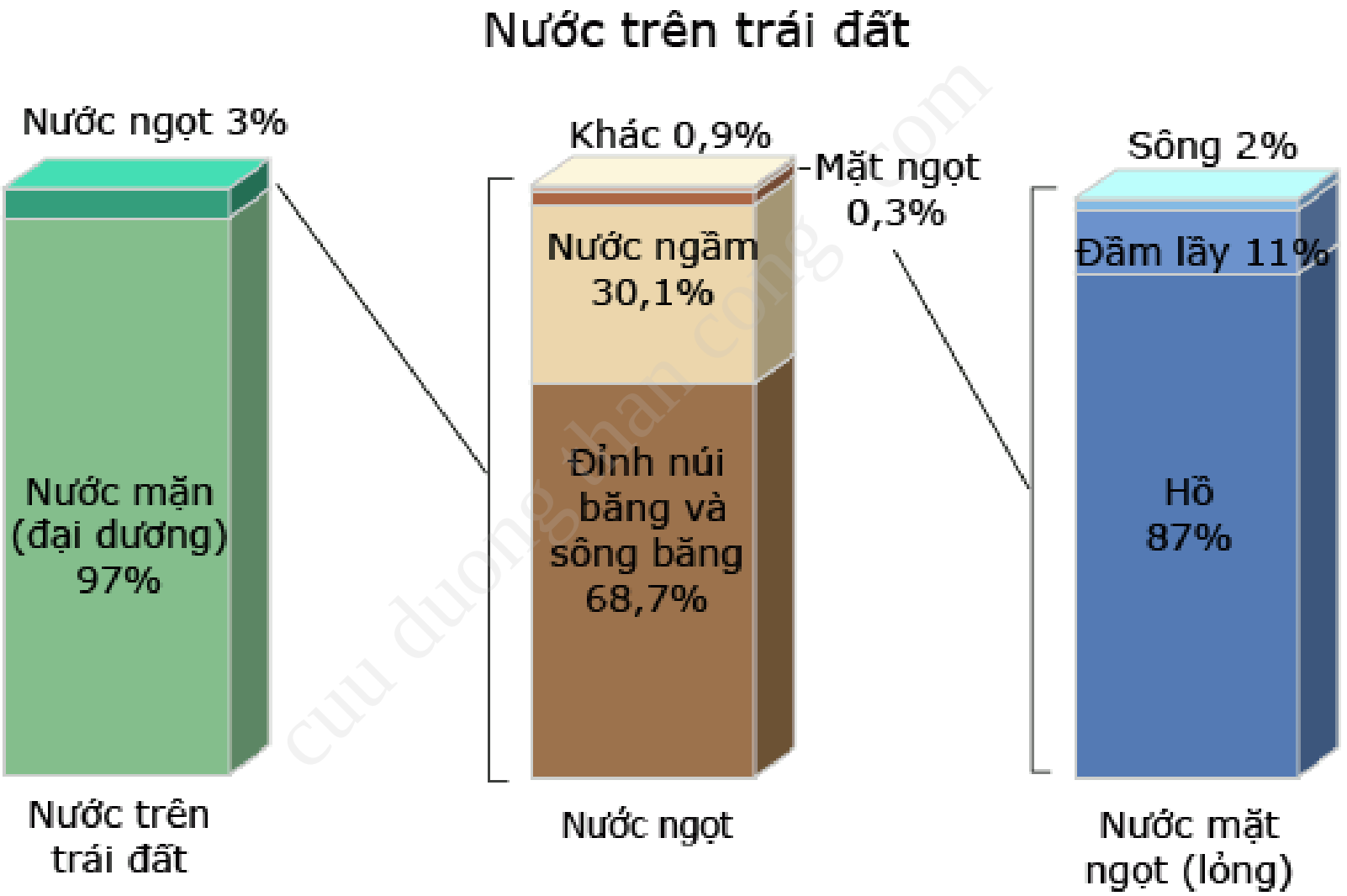
Thuỷ Quyển

Khoảng 71% với 361 triệu km^2 bề mặt Trái Đất được bao phủ bởi mặt nước. Nước được coi là dạng thức vật chất cần cho tất cả các sinh vật sống trên Trái đất và là môi trường sống của nhiều loài. Phần lớn lớp phủ nước trên Trái đất là biển và đại dương.

- **Nước chảy trên bề mặt, nước dưới đất**
- **Biển và Đại dương**

cuu duong than cong . com

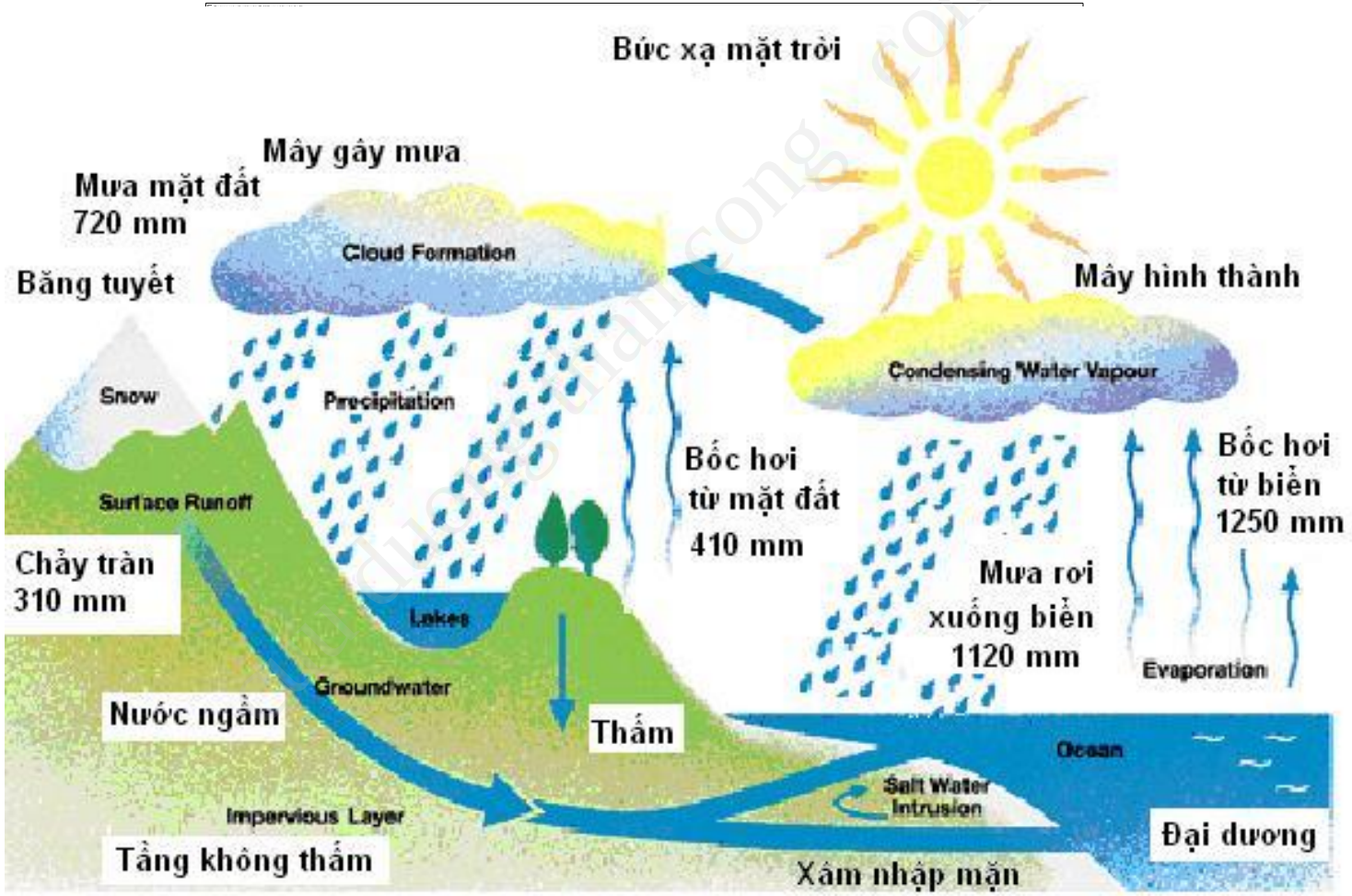
Thuỷ quyển



cuu duong than cong . com

Thuỷ Quyển

Chu trình nước



Nước chảy trên mặt

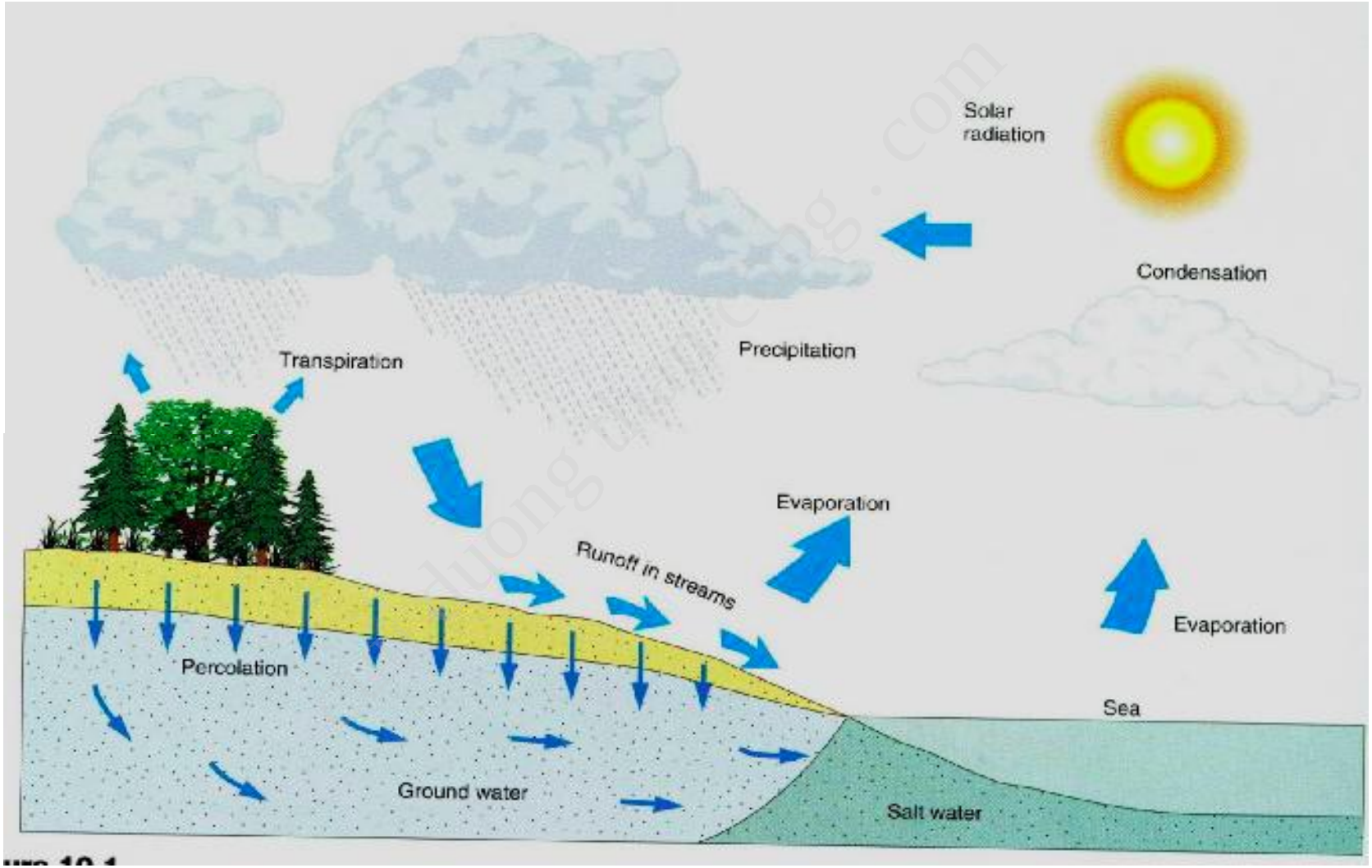
Nước trên mặt là một bộ phận của thủy quyển. Khi nước mưa rơi xuống: có một bộ phận chảy trên mặt, 1 bộ phận ngấm xuống và 1 bộ phận bốc hơi.

Nước có hai loại nguồn:

- Nguồn trên mặt là nước mưa, nước tuyết tan;
- Nguồn nước dưới đất (ổn định hơn, có thể cung cấp tạo dòng chảy thường xuyên).

cuu duong than cong . com

Nước chảy trên mặt



CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Nước chảy trên mặt

Dòng nước chảy tạm thời:

- **Dòng nước chảy tràn trên mặt:**
  - Rửa trôi các vật liệu
  - Mang các vật liệu rửa trôi
  - Tác dụng trầm tích
- **Dòng lũ:**
  - Nước dòng lũ xâm thực bào mòn đất đá
  - Dòng lũ có lưu lượng nước và vận tốc tương đối lớn, tải đi được nhiều vật liệu
  - Vận tốc của dòng lũ dễ thay đổi tùy theo điều kiện địa hình và lượng nước

cuu duong than cong . com

Nước chảy trên mặt

Dòng lũ

Nước chảy trên mặt

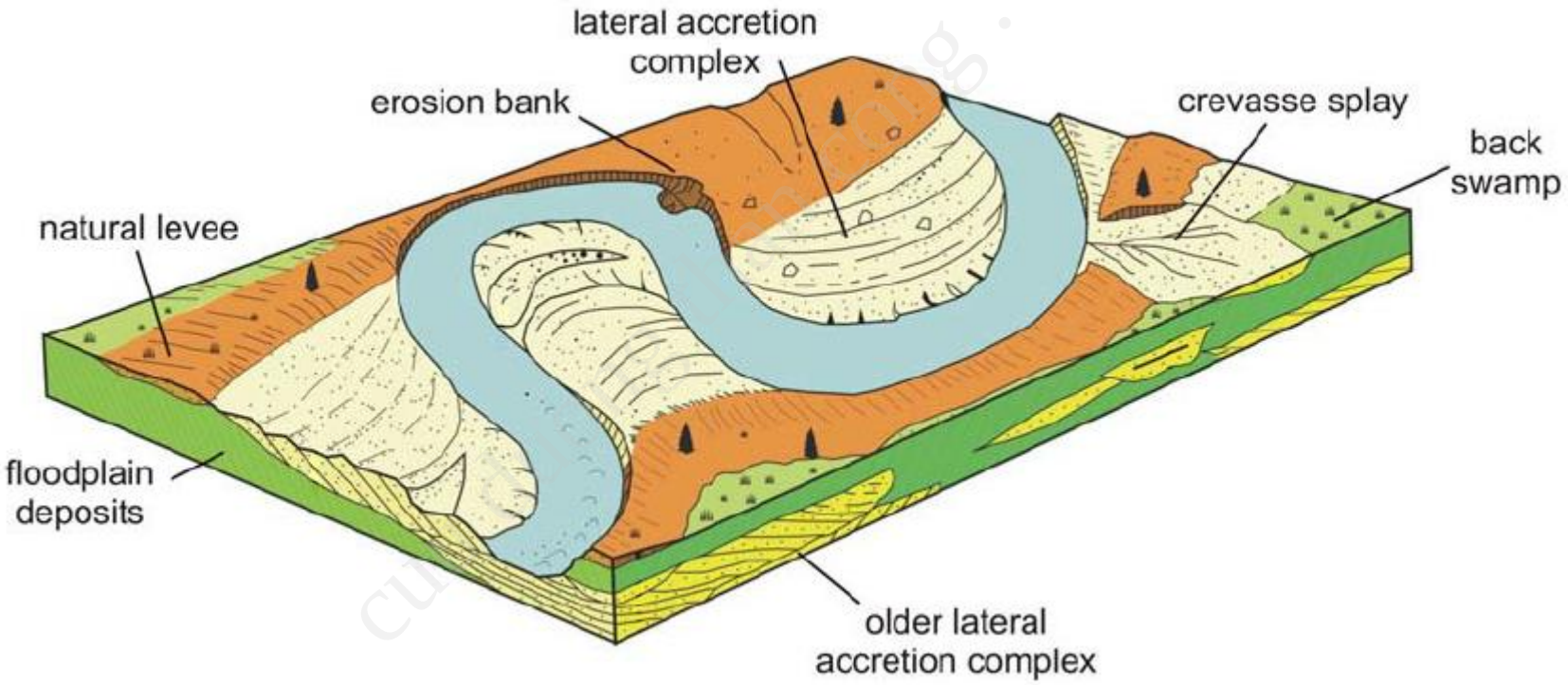
Dòng nước chảy thường xuyên-sông:

- Dòng chảy thường xuyên là dòng quanh năm có nước chảy.
- Đóng một vai trò cực kỳ quan trọng.

cuu duong than cong . com

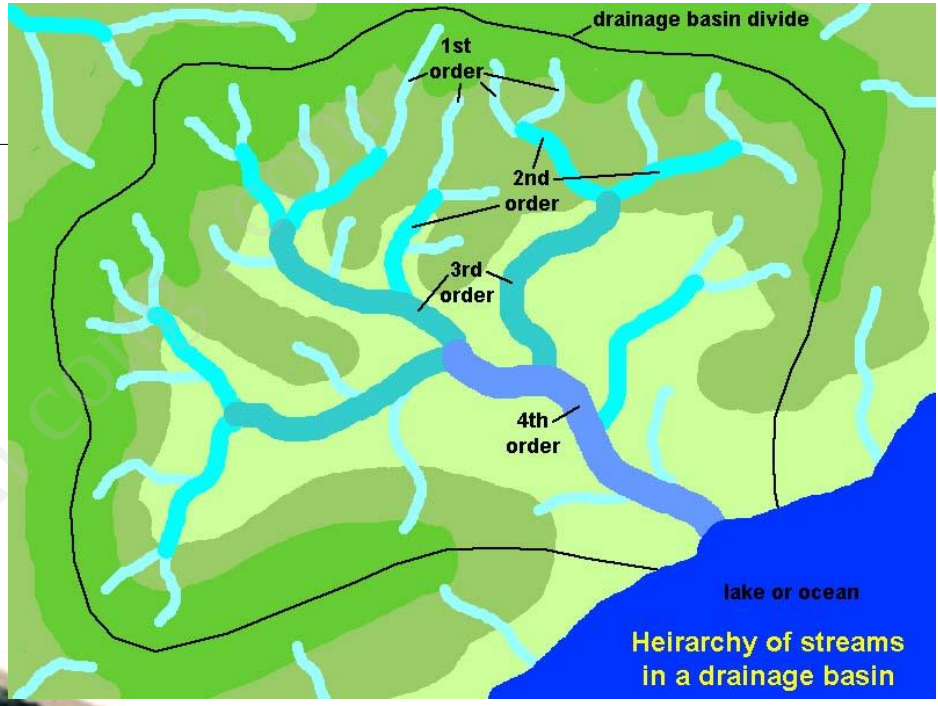
Nước chảy trên mặt

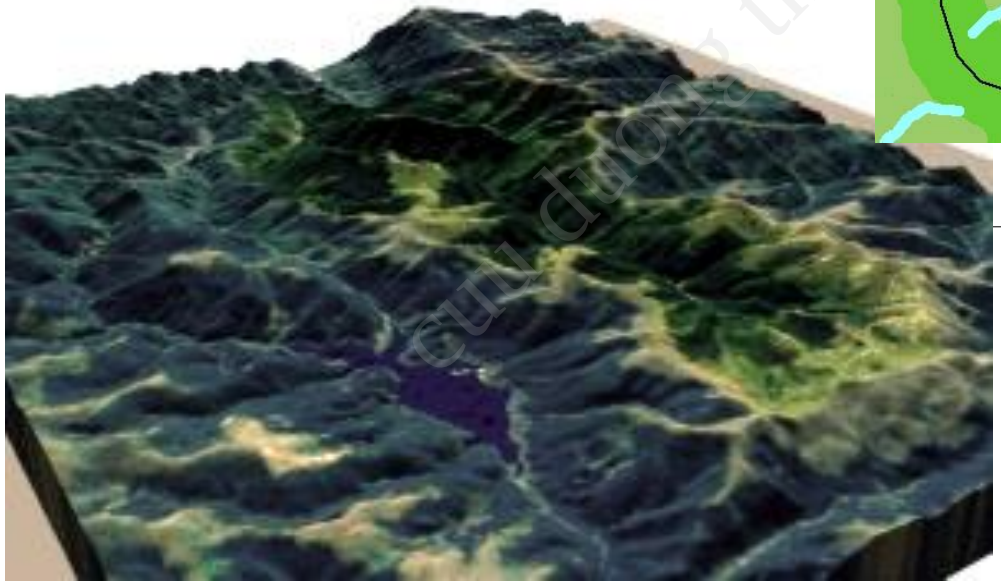
Dòng nước chảy thường xuyên-sông:



Nước chảy trên mặt

Lưu vực sông

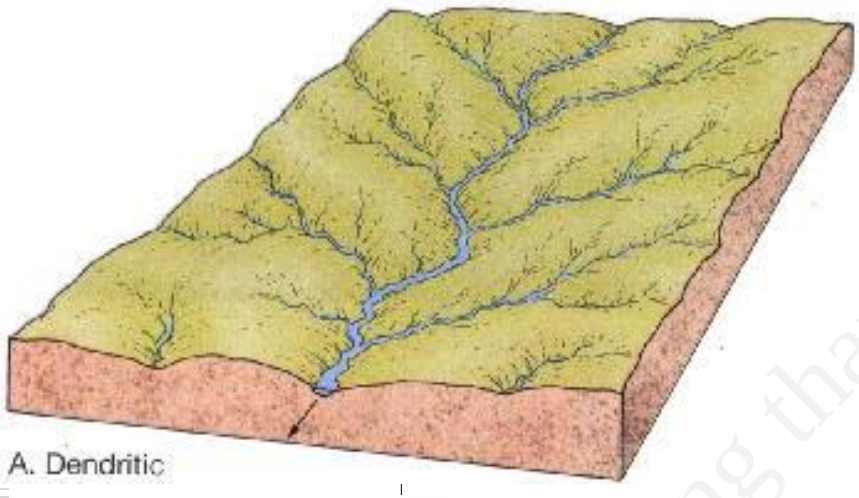


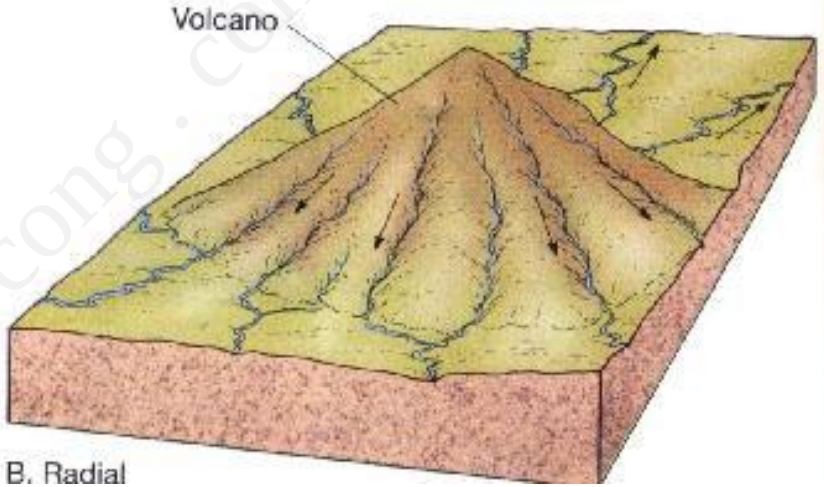


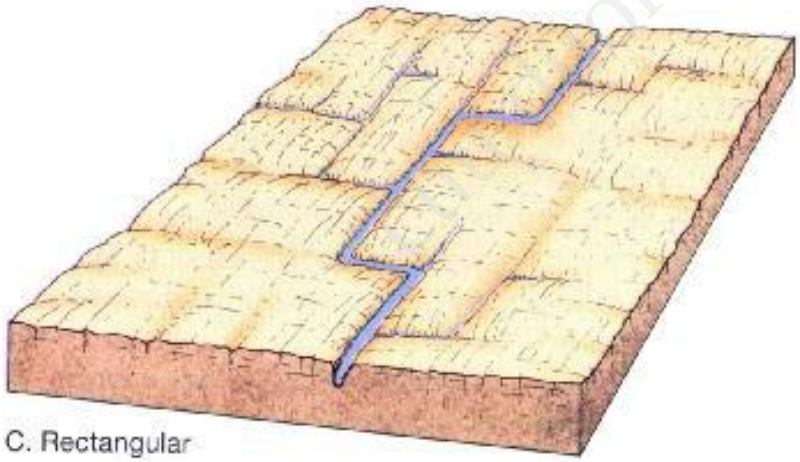
cuu duong than cong

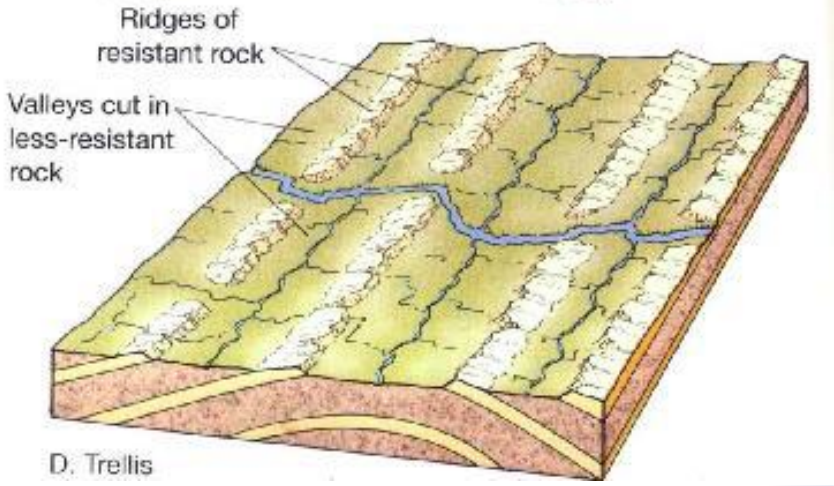
Nước chảy trên mặt

Các dạng kiểu chảy của con sông

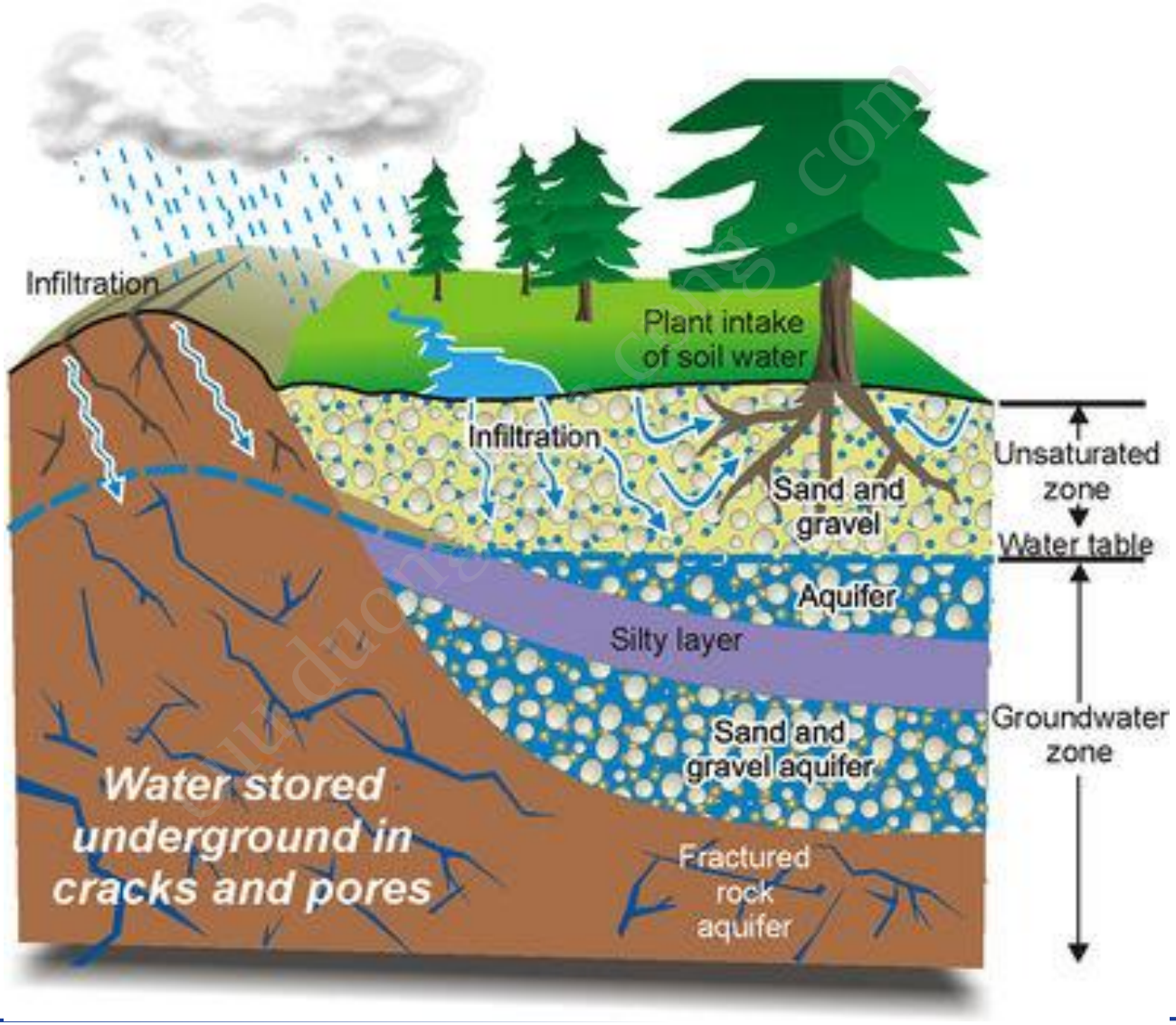








Nước dưới đất



CuuDuongThanCong.com

Nước dưới đất

- Gồm tất cả các loại nước tồn tại ở các dạng khác nhau: trong các chỗ trống, các khe nứt của đất đá nằm ở dưới mặt đất.
- Nước dưới đất có diện phân bố rộng rãi từ vùng ẩm ướt cho đến các sa mạc, ở núi cao, ở vùng cực của Trái Đất.
- Nước dưới đất có một ý nghĩa vô cùng quan trọng trong đời sống tự nhiên và xã hội con người.

cuu duong than cong . com

Nước dưới đất

Các trạng thái của nước dưới đất

- Nước ở trạng thái hơi
- Nước hấp phụ (hydroscopic water) : Nước tồn tại ở dạng phân tử nước hấp phụ trên bề mặt khoáng vật của các đá theo lực phân bố và lực hút tĩnh điện.
- Nước màng mỏng (thin film water) : Nước thành một màng trên bề mặt các bộ phận của đá.

cuu duong than cong . com

Nước dưới đất

Phân loại nước dưới đất

- Tùy theo các đặc tính, xuất xứ, tàng trữ, ứng dụng...mà có nhiều cách phân loại.

- Phân loại theo nguồn gốc: Gồm các loại nước ngấm thấu, nước ngưng tụ, nước trầm tích, nước nguyên sinh, nước phân hủy.

- Phân loại theo điều kiện tàng trữ: Nước ở đới thông khí và nước ngầm

cuu duong than cong . com

Nước dưới đất

Nước cao áp (artesi)

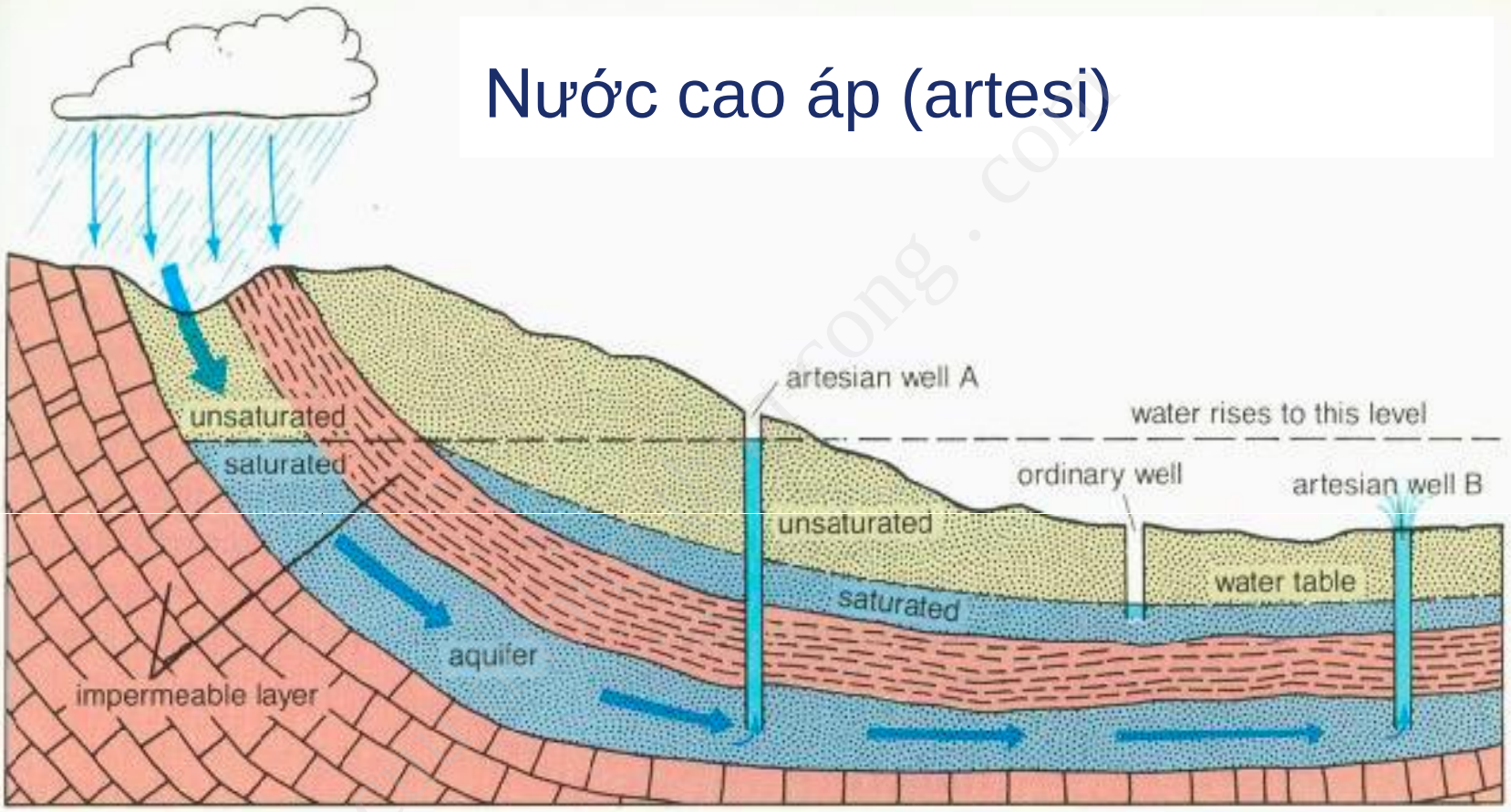
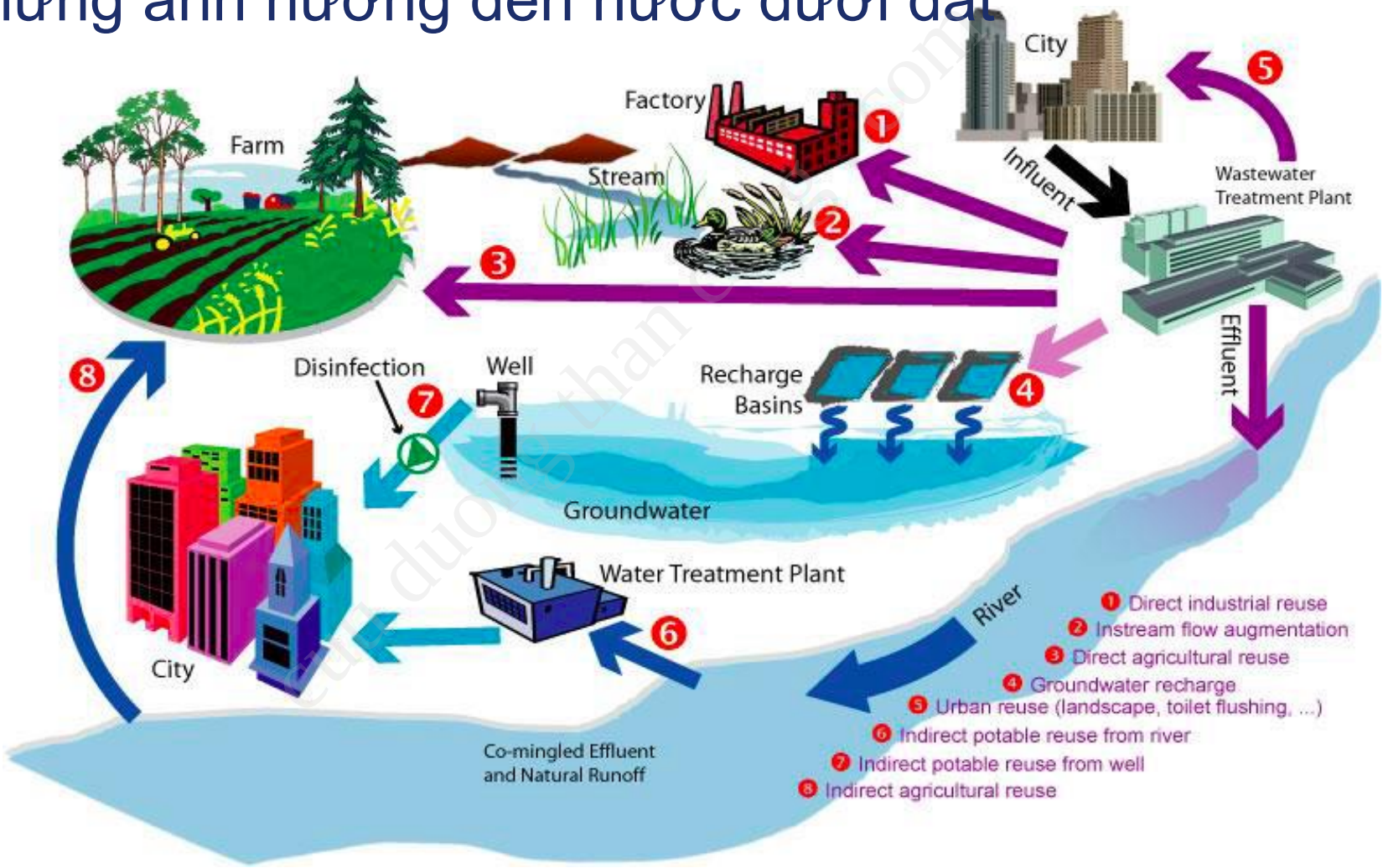


Figure 8-7. *The amount of water pressure in an artesian well depends on the difference in height between the well and the water table.*

Nước dưới đất

Những ảnh hưởng đến nước dưới đất



CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

Cám ơn

cuu duong than cong . com