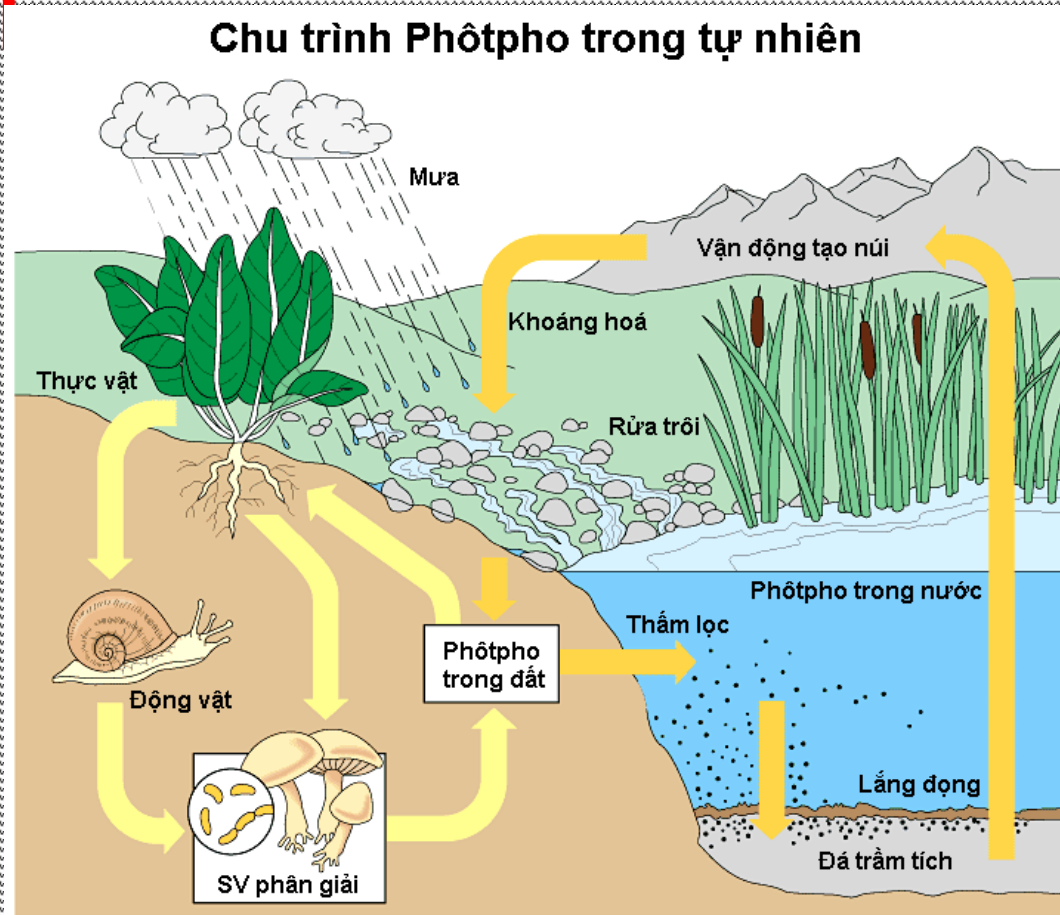


Nội dung chính

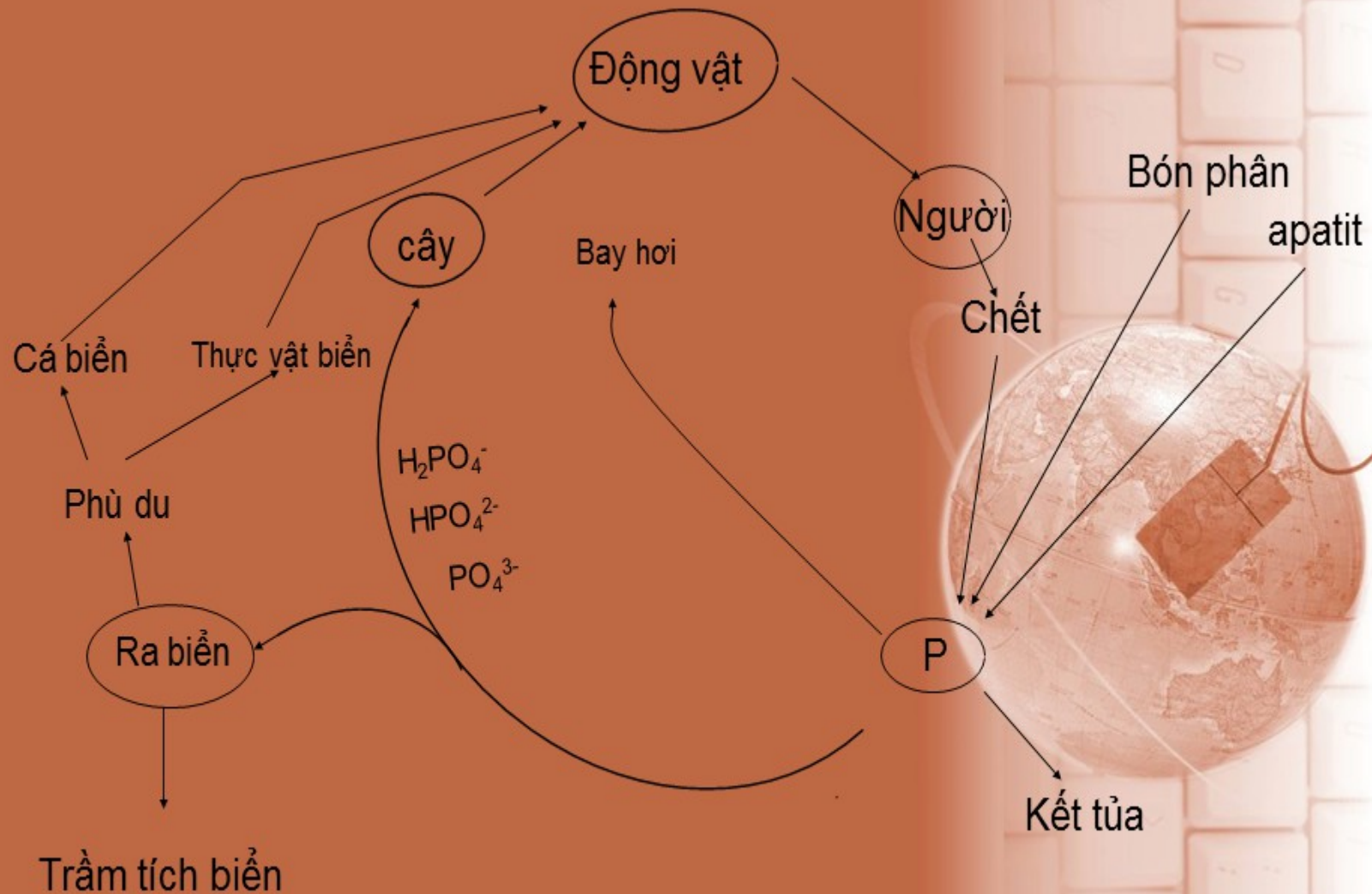
- Chu trình Photpho trong tự nhiên
 - Chu trình Photpho trong môi trường sinh thái đất
 - Chu trình Photpho trong môi trường nước
 - Chu trình Photpho trong sinh vật
- Ảnh hưởng đến môi trường tự nhiên
- Biện pháp hạn chế và xử lý ô nhiễm

Chu trình Photpho trong tự nhiên



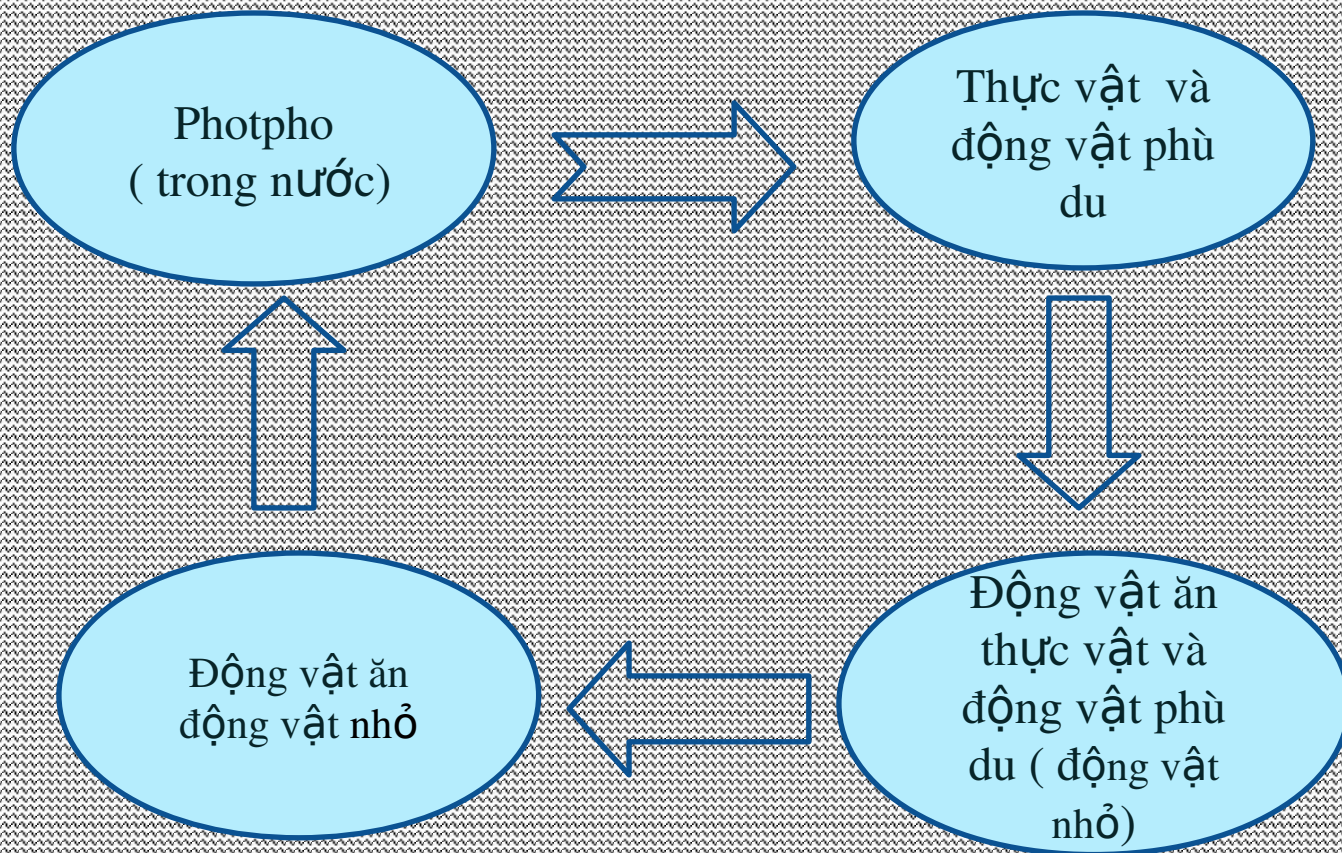
Chu trình Photpho trong môi trường sinh thái đất

- Nguồn photpho trong môi trường sinh thái đất có thể từ xác bã hữu cơ và vật chất không hữu cơ. Photpho từ thực vật, trong các xương động vật, xương người.
- Một phần phospho bị giữ chặt bởi $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, AlPO_4 .
- Một phần phospho được phân hủy bởi HPO_4 , $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, $\text{Al}(\text{PO}_4)^{3-}$, H_2PO_4^- , PO_4^{3-} , được hấp thụ vào rễ thực vật và vi sinh vật, lại tạo ra các acid amin chứa P và các enzyme Phosphatase, ADP và giải phóng năng lượng, tích lũy trong quả hạt.
- Khi động vật ăn thực vật, P lại biến thành chất liệu của xương của các liên kết của enzyme.

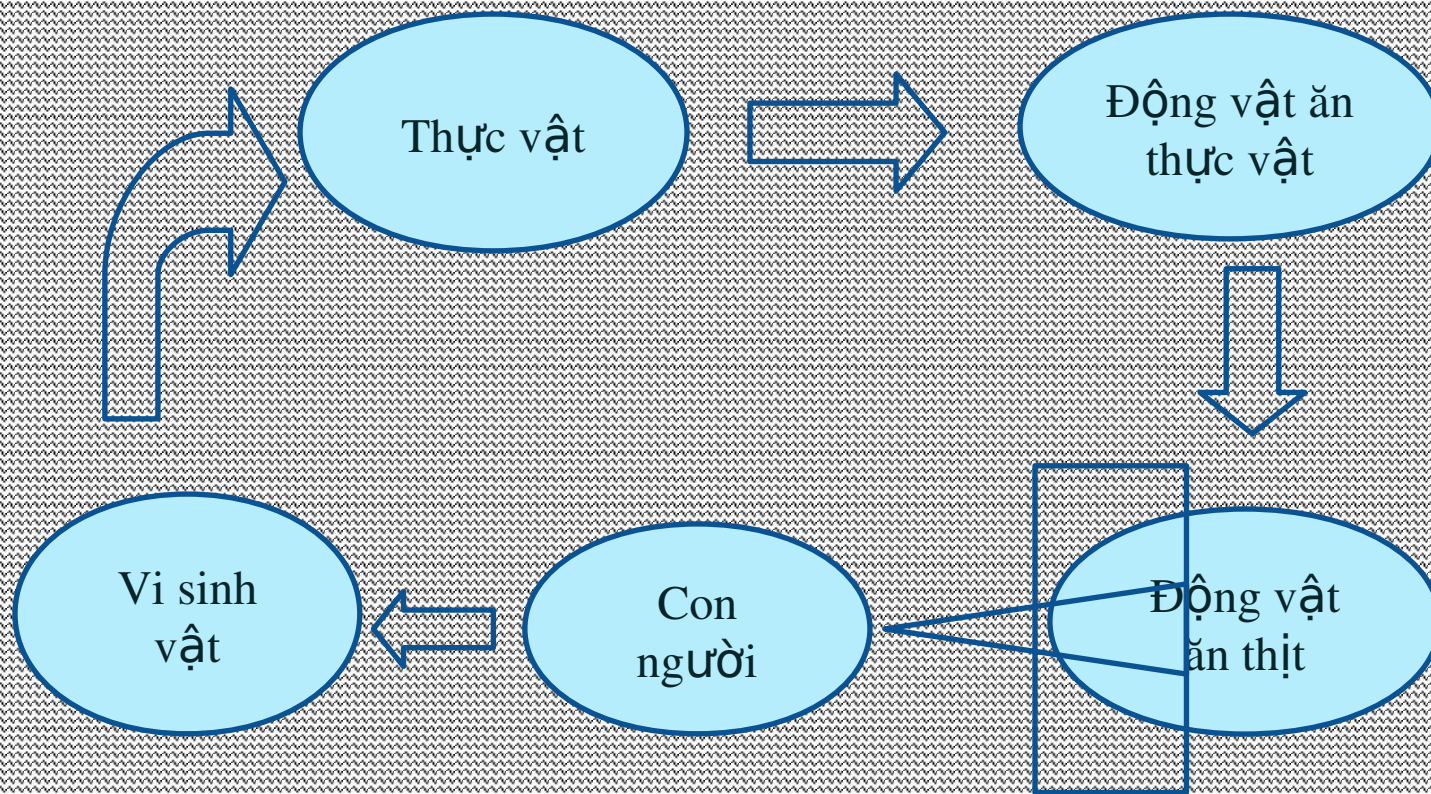


Chu trình P trong môi trường sinh thái đất

Chu trình P trong nước



Chu trình P trong sinh vật



Thực trạng ô nhiễm P hiện nay

- Làm giảm chất lượng nước do P dư thừa thải xuống sông suối tạo điều kiện cho tảo phát triển.
- Gây nguy hiểm cho các loài động vật, sống phụ thuộc vào nguồn nước sạch và con người.
- Dư thừa phốt pho còn giúp tảo độc phát triển, gây ra mối đe dọa trực tiếp tới sức khỏe con người.

