

Ciclos biogeoquímicos



Ciclobiogeoquímico

A circular graphic containing four images: a person on a rocky outcrop, a mountain peak, a globe, and laboratory glassware.

Ciclo da água

O ciclo da água é importante porque essa substância está associada aos processos metabólicos dos seres vivos.



Diagram illustrating the water cycle with clouds, rain, and a sun.

Ciclo do carbono

O ciclo do carbono consiste na passagem dos átomos de carbono (C) componente do gás carbônico (CO₂) para moléculas que compõem as substâncias orgânicas dos seres vivos (proteínas, glicídios, lipídios e etc).



Diagram illustrating the carbon cycle with a landscape, a stack of papers, and a factory.

Ciclo do nitrogênio

O ciclo do nitrogênio consiste na incorporação de átomos de nitrogênio de substâncias inorgânicas de seres vivos, e sua posterior devolução ao meio natural.



Diagram illustrating the nitrogen cycle with a person, a plant, and a building.

Ciclo do oxigênio

O ciclo do oxigênio consiste na passagem de átomos de oxigênio inorgânico para substâncias orgânicas dos seres vivos e vice-versa.



Diagram illustrating the oxygen cycle with a person and a plant.

Ciclo do fósforo

O ciclo do fósforo consiste na incorporação de átomos de fósforo inorgânico para substâncias orgânicas dos seres vivos e vice-versa.



Diagram illustrating the phosphorus cycle with a person and a plant.

Ciclos biogeoquímicos

Ciclobiogequímico



Ciclo da água

O ciclo da água é importante porque essa substância está associada aos processos metabólicos dos seres vivos.



Ciclo do carbono

O ciclo do carbono consiste na passagem dos átomos de carbono (C) componente do gás carbônico (CO₂) para moléculas que constituem as substâncias orgânicas dos seres vivos (proteínas, glicídios, lipídios e etc).



Ciclo do nitrogênio

O ciclo do nitrogênio consiste na incorporação de átomos de nitrogênio de substâncias inorgânicas de seres vivos, e sua presença devolvida ao meio vivo.



Ciclo do oxigênio

O ciclo do oxigênio consiste na passagem de átomos de oxigênio liberados pela fotossíntese vegetal e nos seres vivos e incorporado.



Ciclo do fósforo

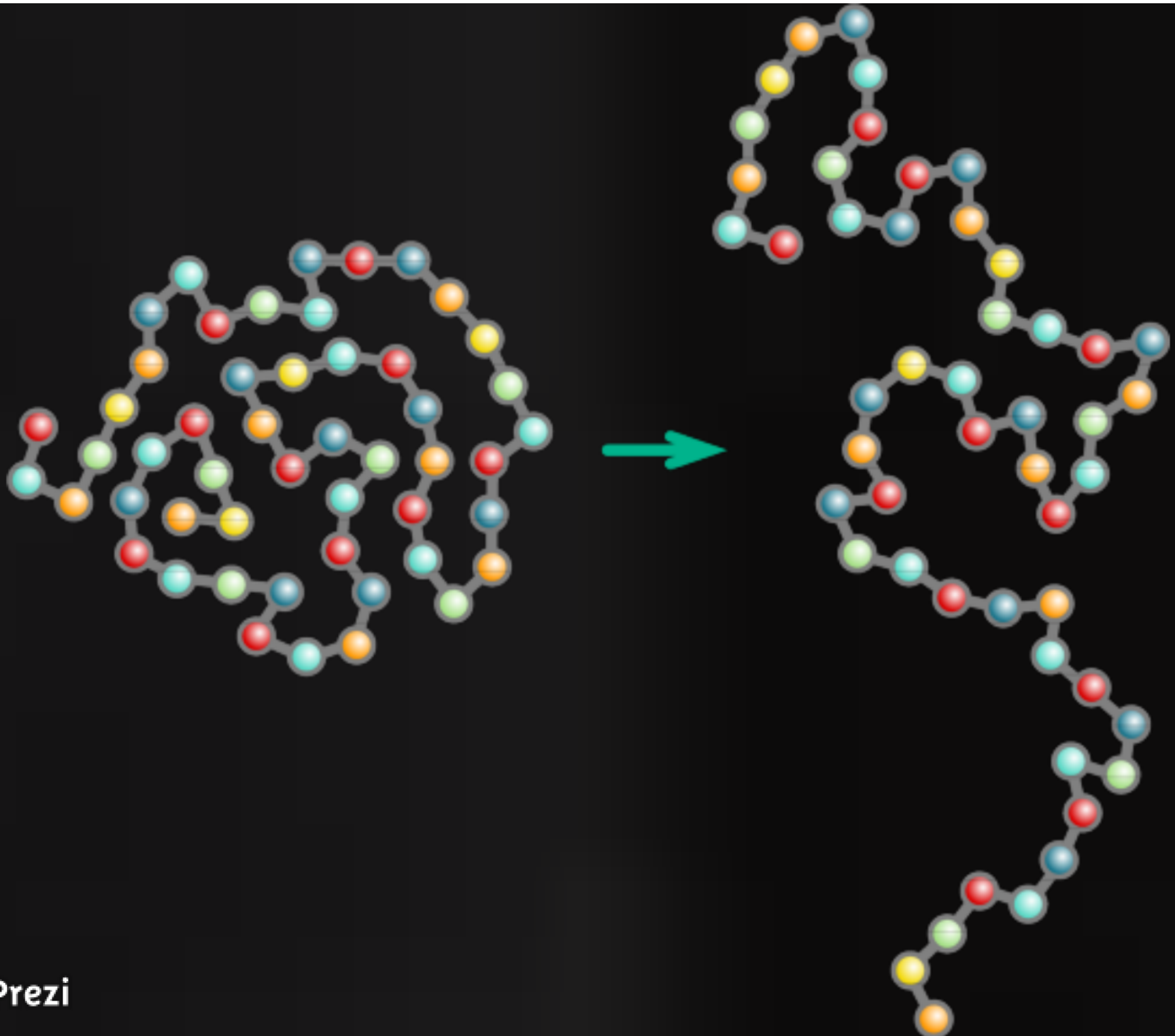
O ciclo do fósforo consiste na incorporação de átomos de fósforo liberados pela decomposição de organismos mortos e incorporado.



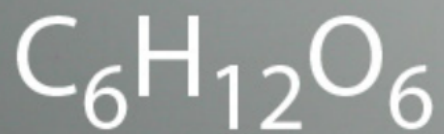
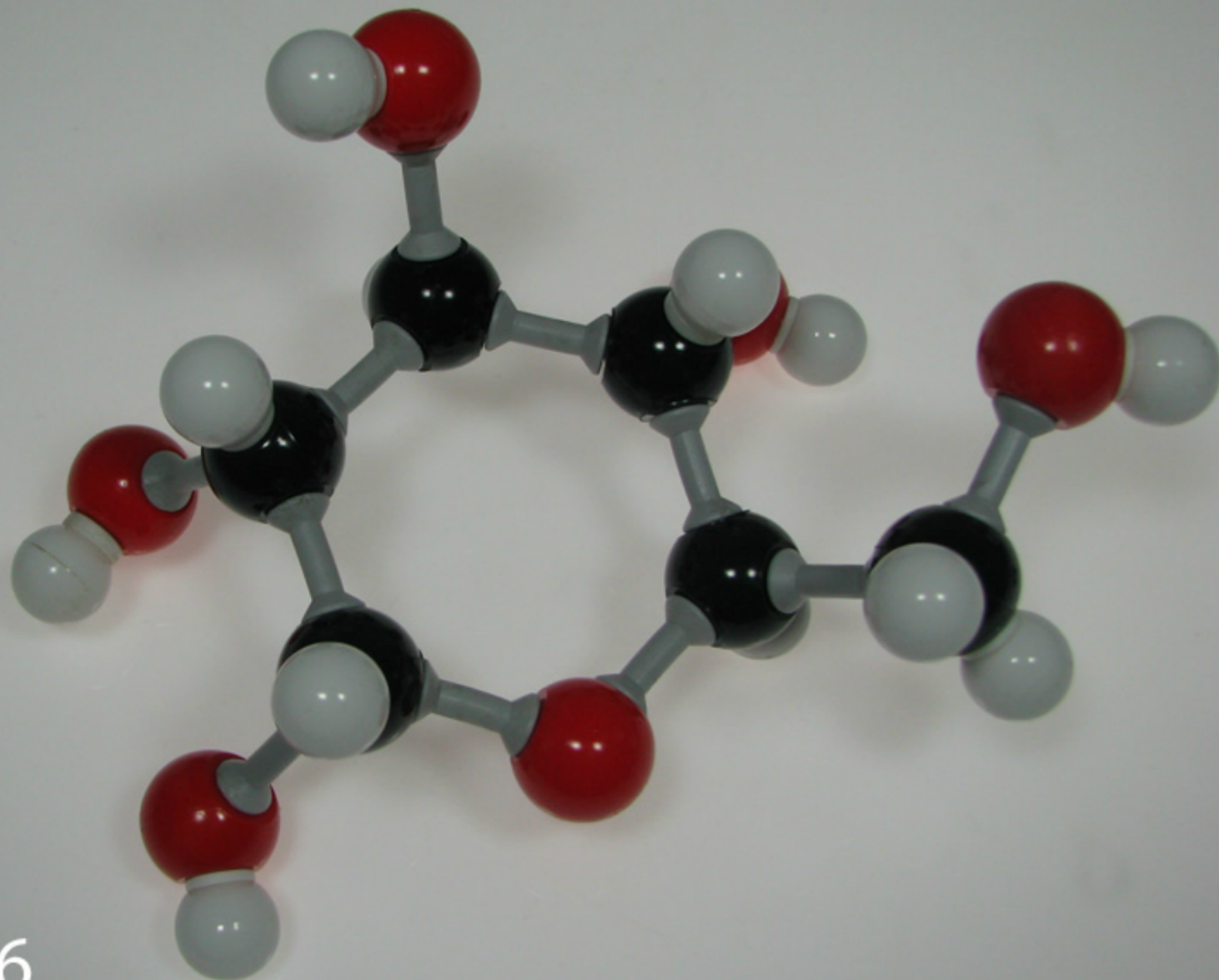
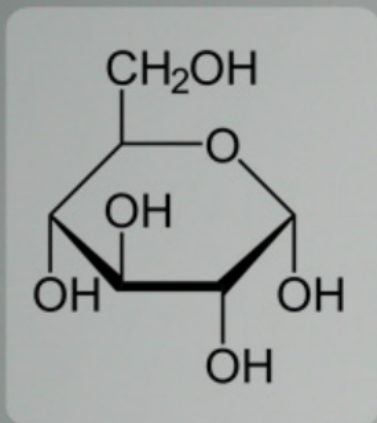


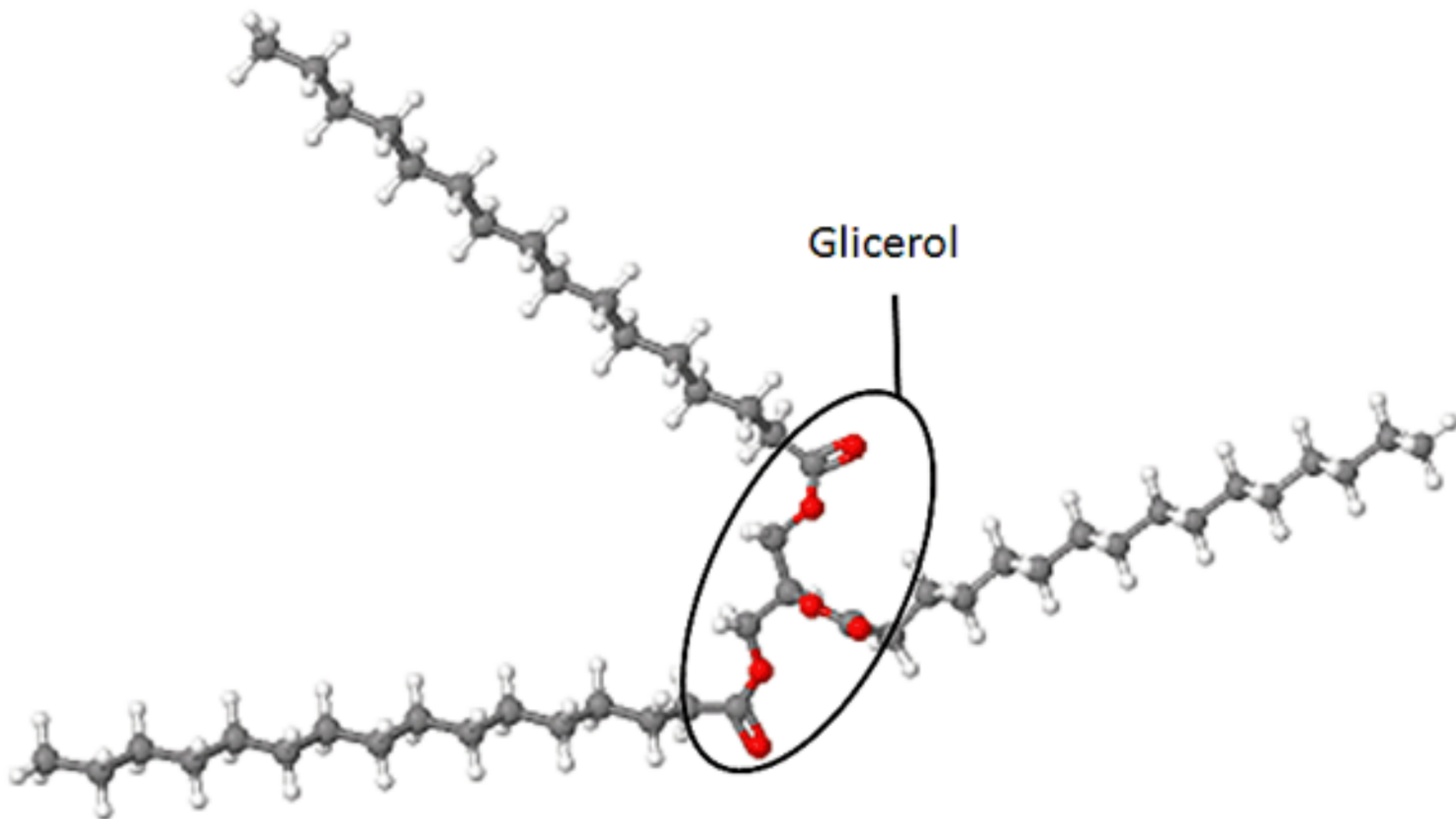


Ciclobiogeoquímico



glicose

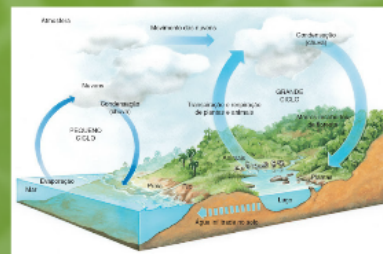
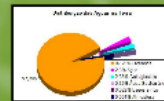




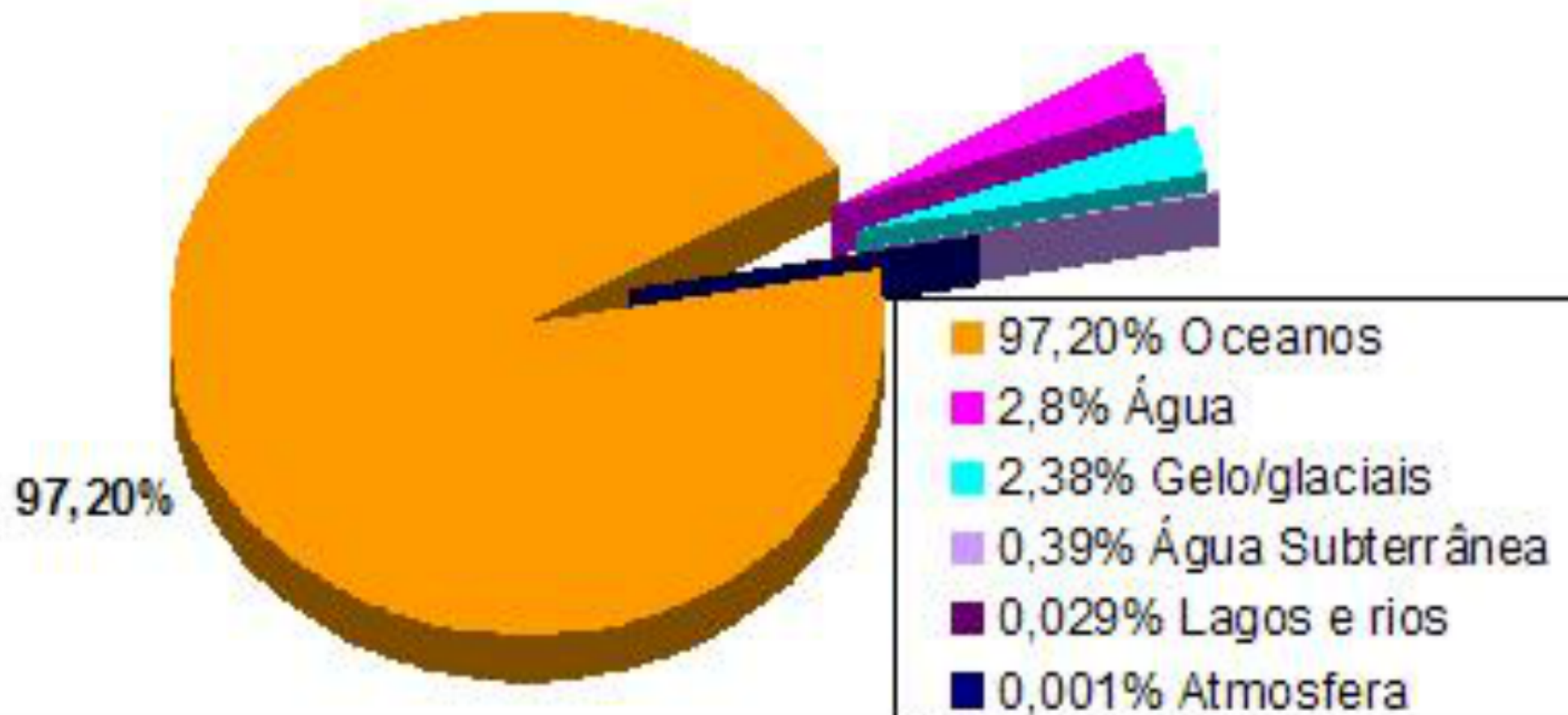
Palmitina, um triglicerídeo com três ácidos graxos saturados. Chemspider

Ciclo da água

O ciclo da água é importante porque essa substância está associada aos processos metabólicos dos seres vivo.



Distribuição das Águas na Terra



Atmosfera

Movimento das nuvens

Condensação (chuva)

Nuvens

Condensação (chuva)

PEQUENO CICLO

Transpiração e respiração de plantas e animais

GRANDE CICLO

Morros recobertos de floresta

Animais

Plantas

Evaporação

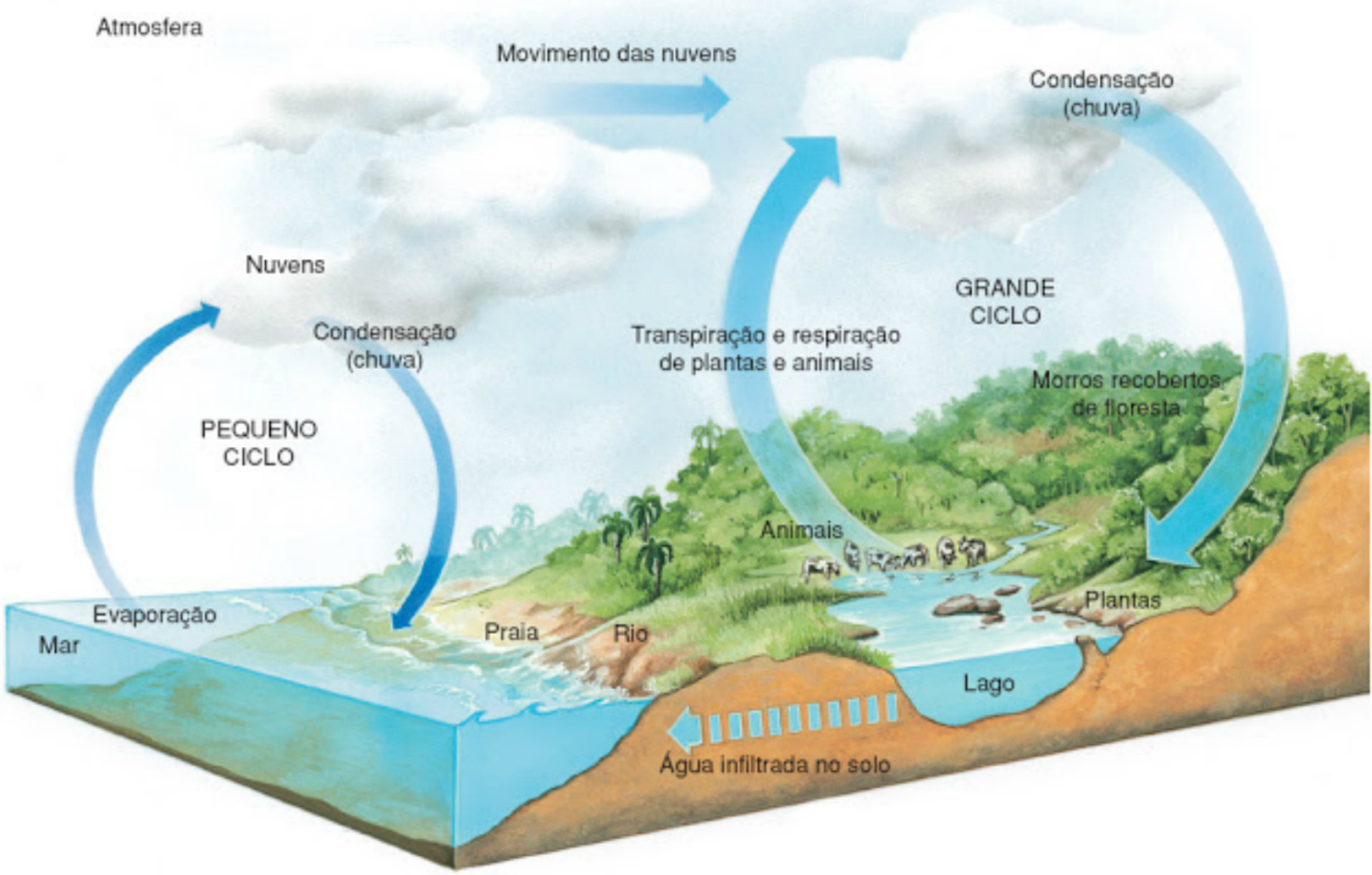
Mar

Praia

Rio

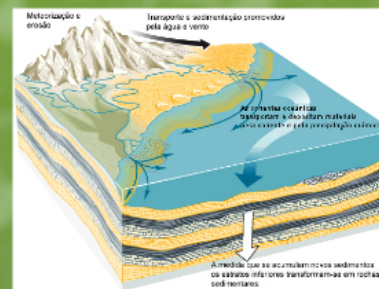
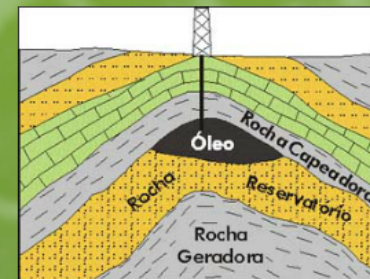
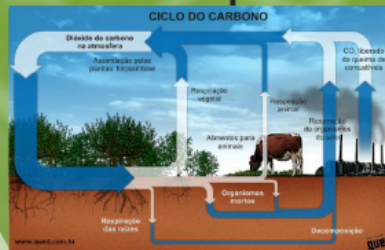
Lago

Água infiltrada no solo



Ciclo do carbono

O ciclo do carbono consiste na passagem dos átomos de carbono (C) componente do gás carbônico (CO₂) para moléculas que constituem as substâncias orgânicas dos seres vivos (proteínas, glicídios, lipídios e etc.



CICLO DO CARBONO



www.qued.com.br

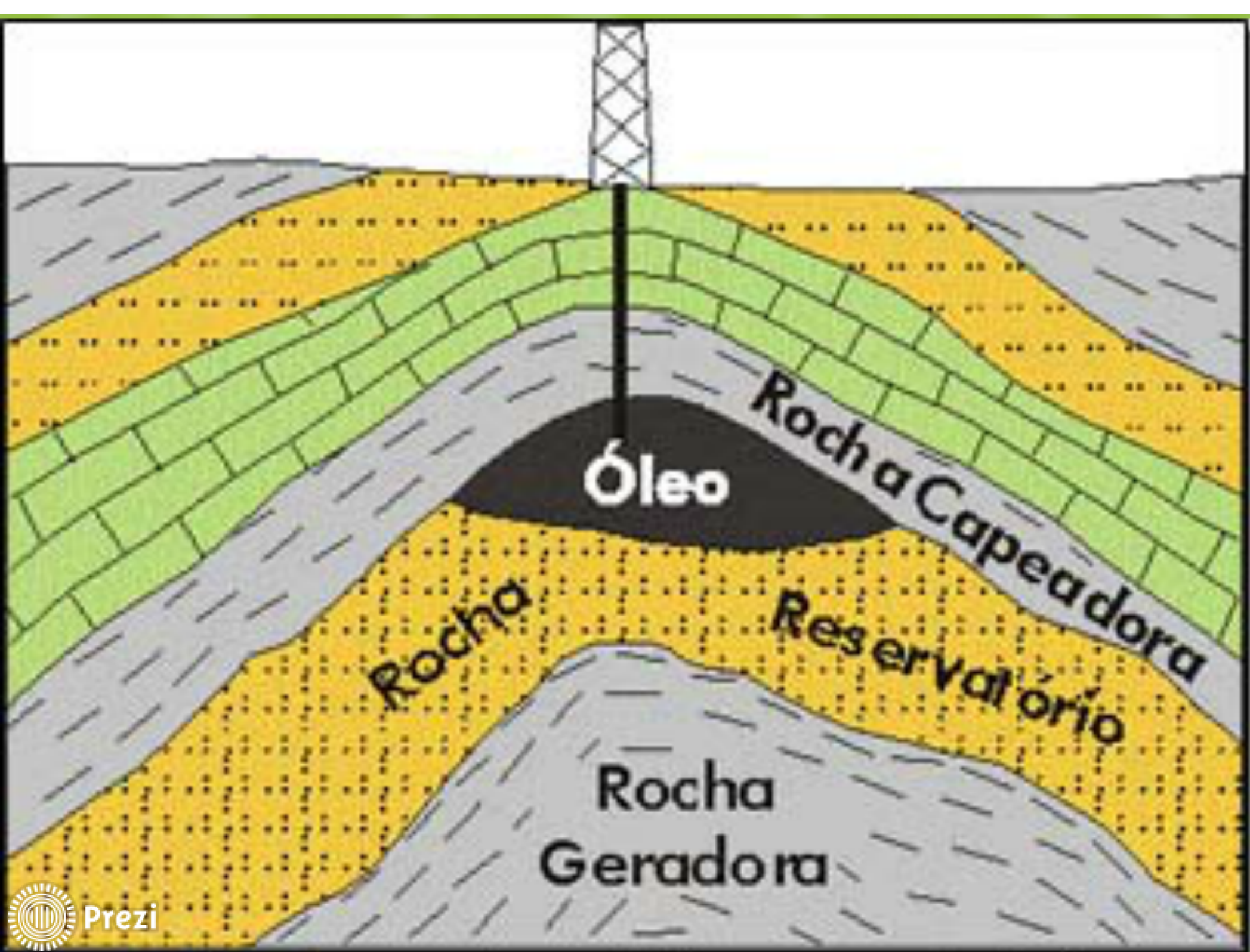
www.qued.com.br

Meteorização e erosão

Transporte e sedimentação promovidos pela água e vento

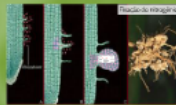
As correntes oceânicas transportam e depositam materiais pela corrente e pela precipitação química

À medida que se acumulam novos sedimentos, os estratos inferiores transformam-se em rochas sedimentares.



Ciclo do nitrogênio

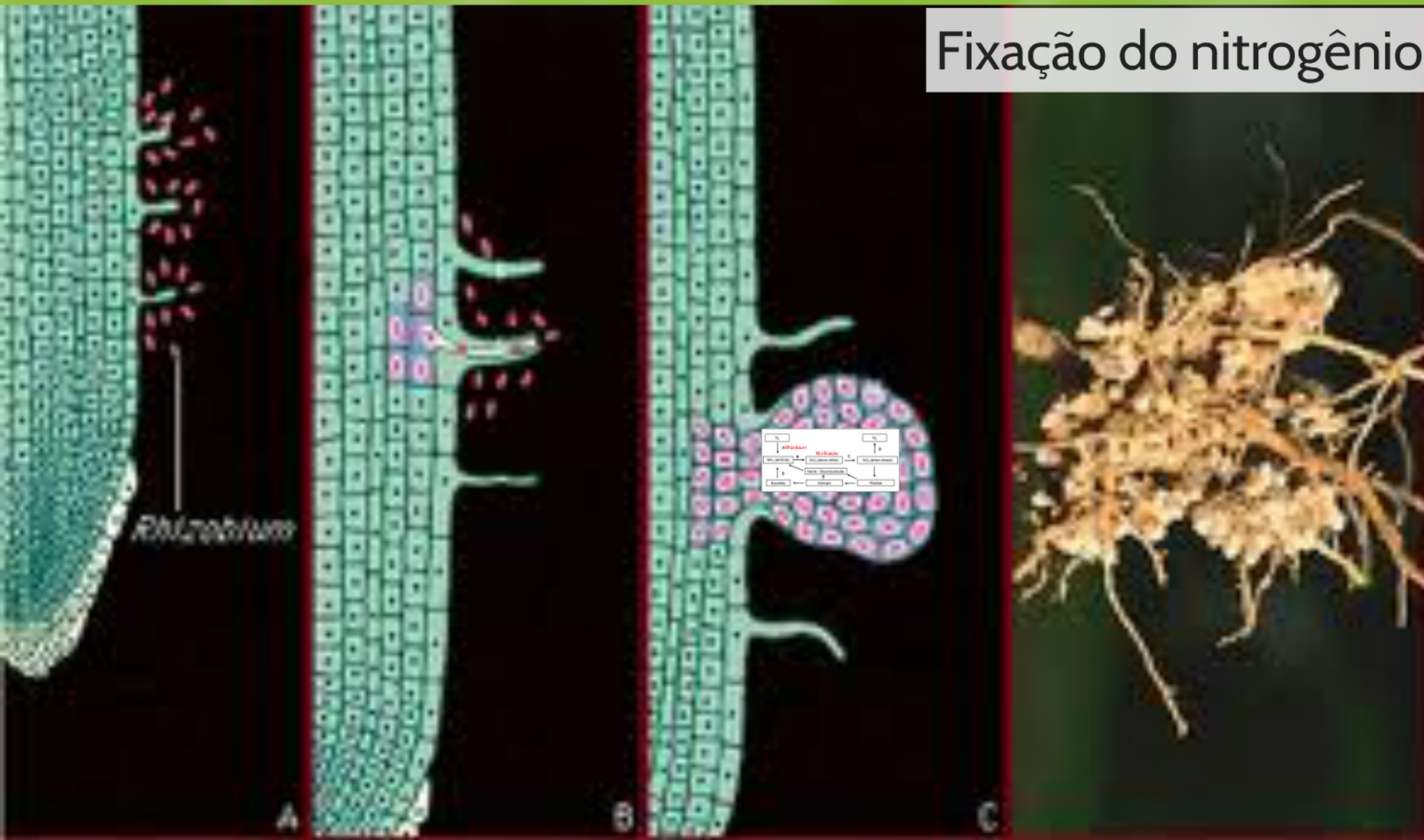
O ciclo do nitrogênio consiste na incorporação de átomos de nitrogênio de substância inorgânicas de seres vivos, e sua posterior devolução ao meio não-vivo.

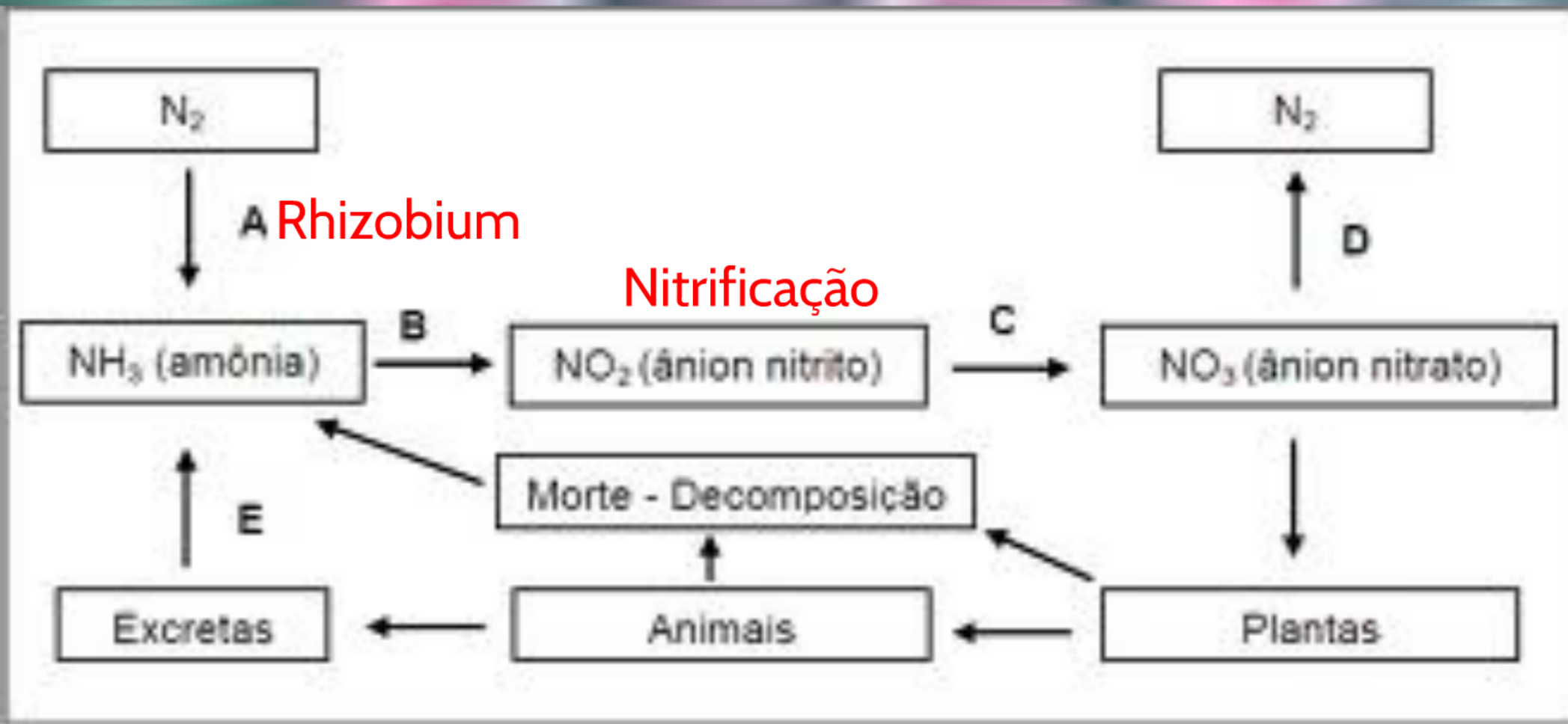


Adubação Verde



Fixação do nitrogênio



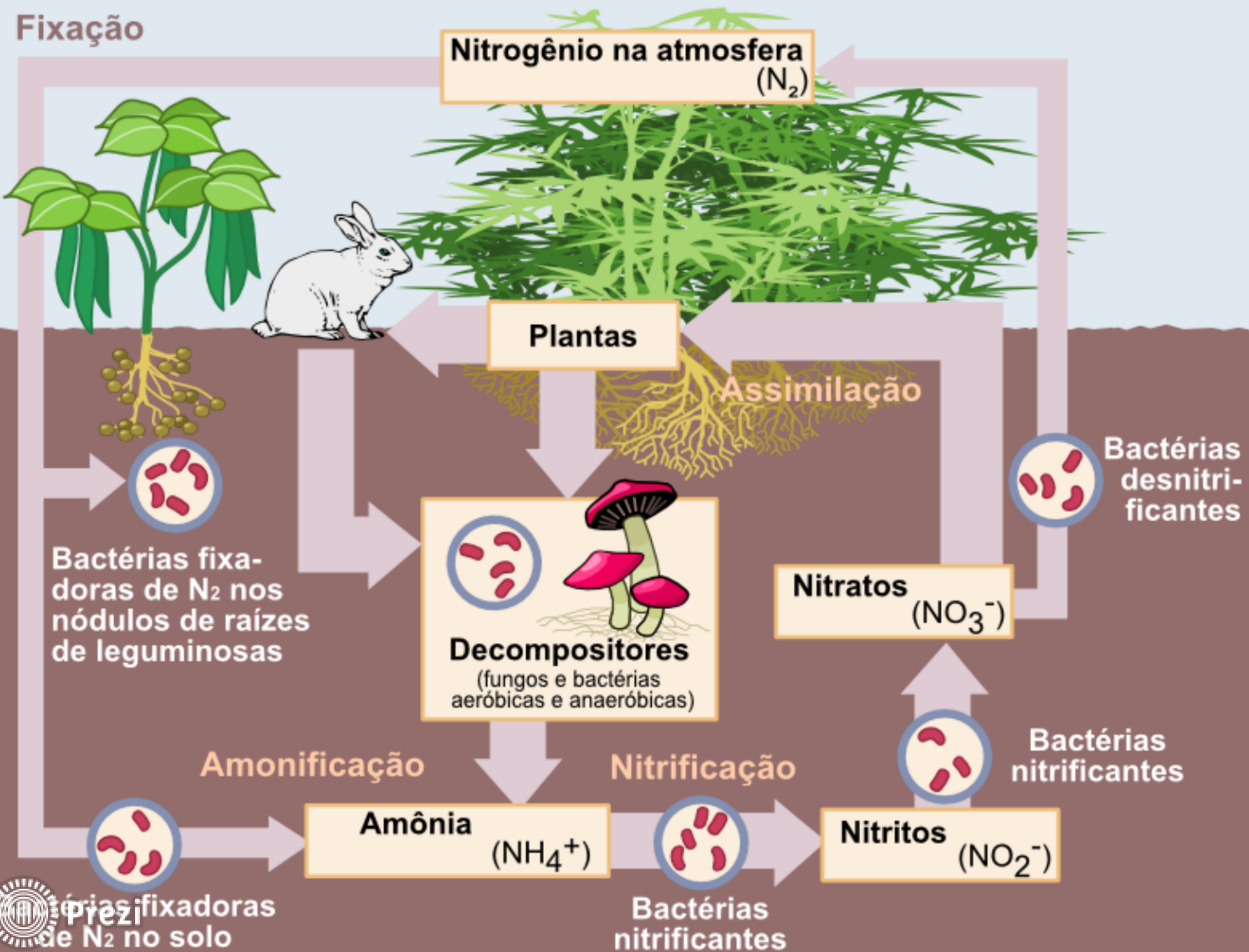




Adubação Verde



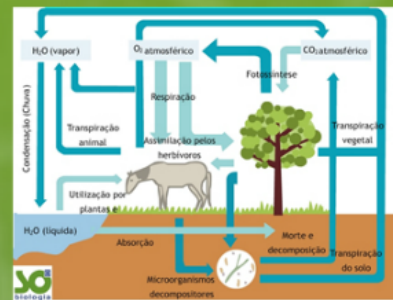
Fixação

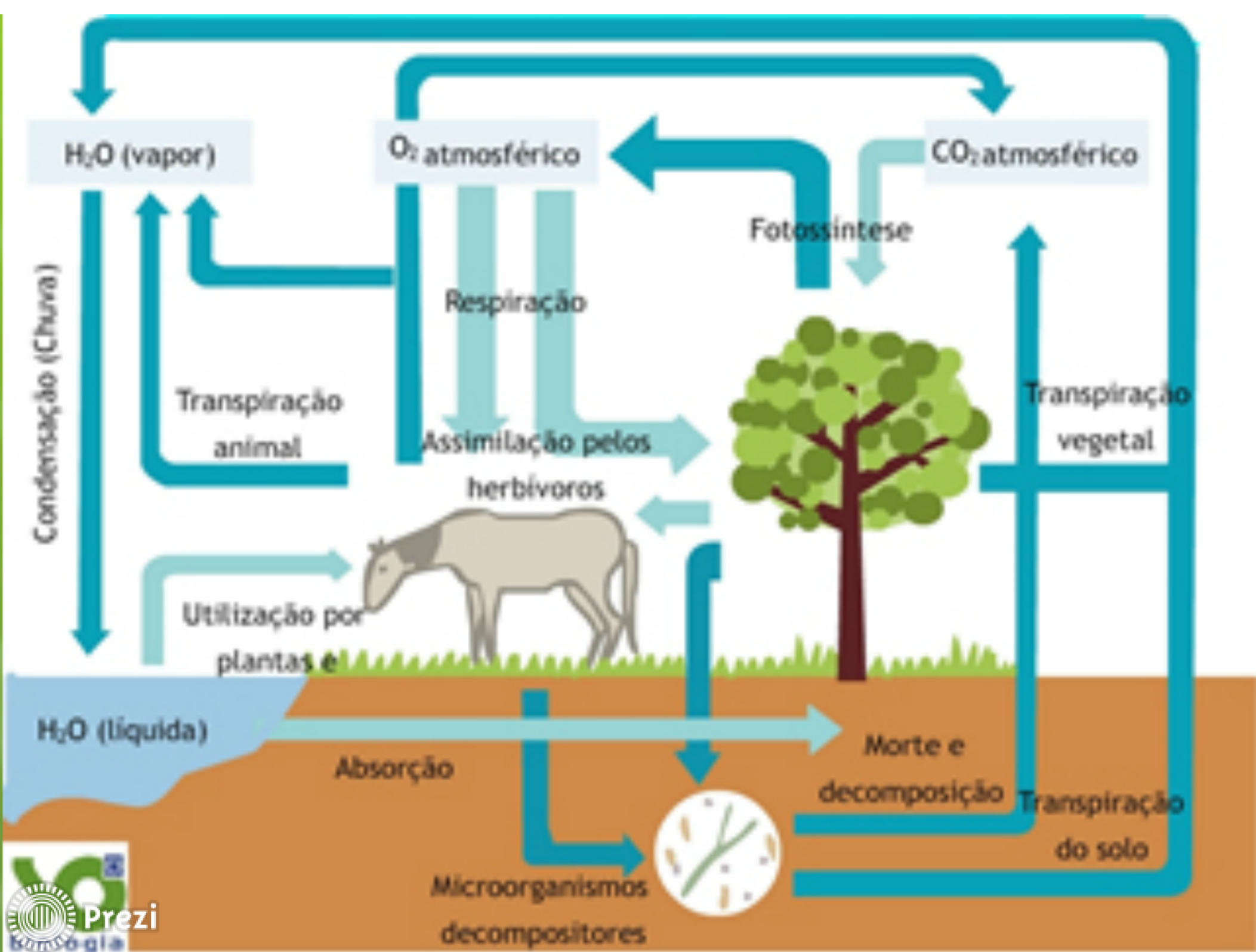


IFSC
Instituto de Física de São Carlos

Ciclo do oxigênio

O ciclo do oxigênio consiste na passagem de átomos de oxigênio inorgânico para substância orgânica dos seres vivos e vice-versa.



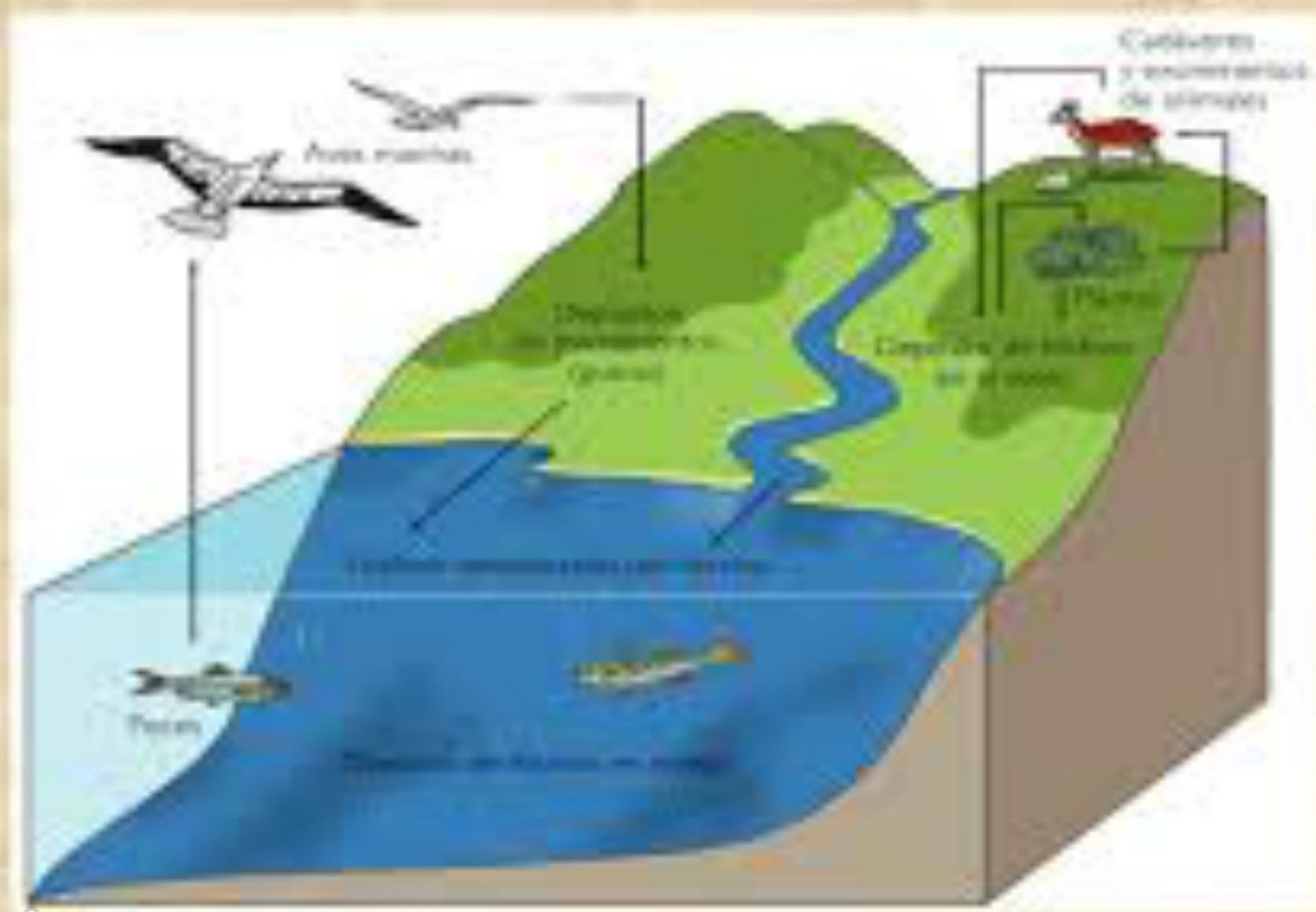


Ciclo do fósforo

O ciclo do fósforo é mais simples que o ciclo do carbono e do nitrogênio pelo fato da existência de apenas um composto de fósforo ser realmente importante para os seres vivos o íon fosfato.



Ciclo do fósforo



Ciclos biogeoquímicos

Ciclobiogequímico



Ciclo da água

O ciclo da água é importante porque essa substância está associada aos processos metabólicos dos seres vivos.



Ciclo do carbono

O ciclo do carbono consiste na passagem dos átomos de carbono (C) componente do gás carbônico (CO₂) para moléculas que constituem as substâncias orgânicas dos seres vivos (proteínas, glicídios, lipídios e etc).



Ciclo do nitrogênio

O ciclo do nitrogênio consiste na incorporação de átomos de nitrogênio de substâncias inorgânicas de seres vivos, e sua presença devolvida ao meio vivo.



Ciclo do oxigênio

O ciclo do oxigênio consiste na passagem de átomos de oxigênio liberados pela fotossíntese vegetal e nos seres vivos e o consumo.



Ciclo do fósforo

O ciclo do fósforo consiste na incorporação de átomos de fósforo de substâncias inorgânicas de seres vivos, e sua presença devolvida ao meio vivo.

