

A Terra como um Sistema



Conjunto de elementos que interagem entre si, realizando trocas e influenciando-se uns aos outros



Atmosfera – camada de gases que envolvem a Terra

Oxigênio, Dióxido de Carbono, Azoto, Vapor de água, Ozono, etc



Hidrosfera – a água nas suas mais diversas formas

Rios, lagos, glaciares

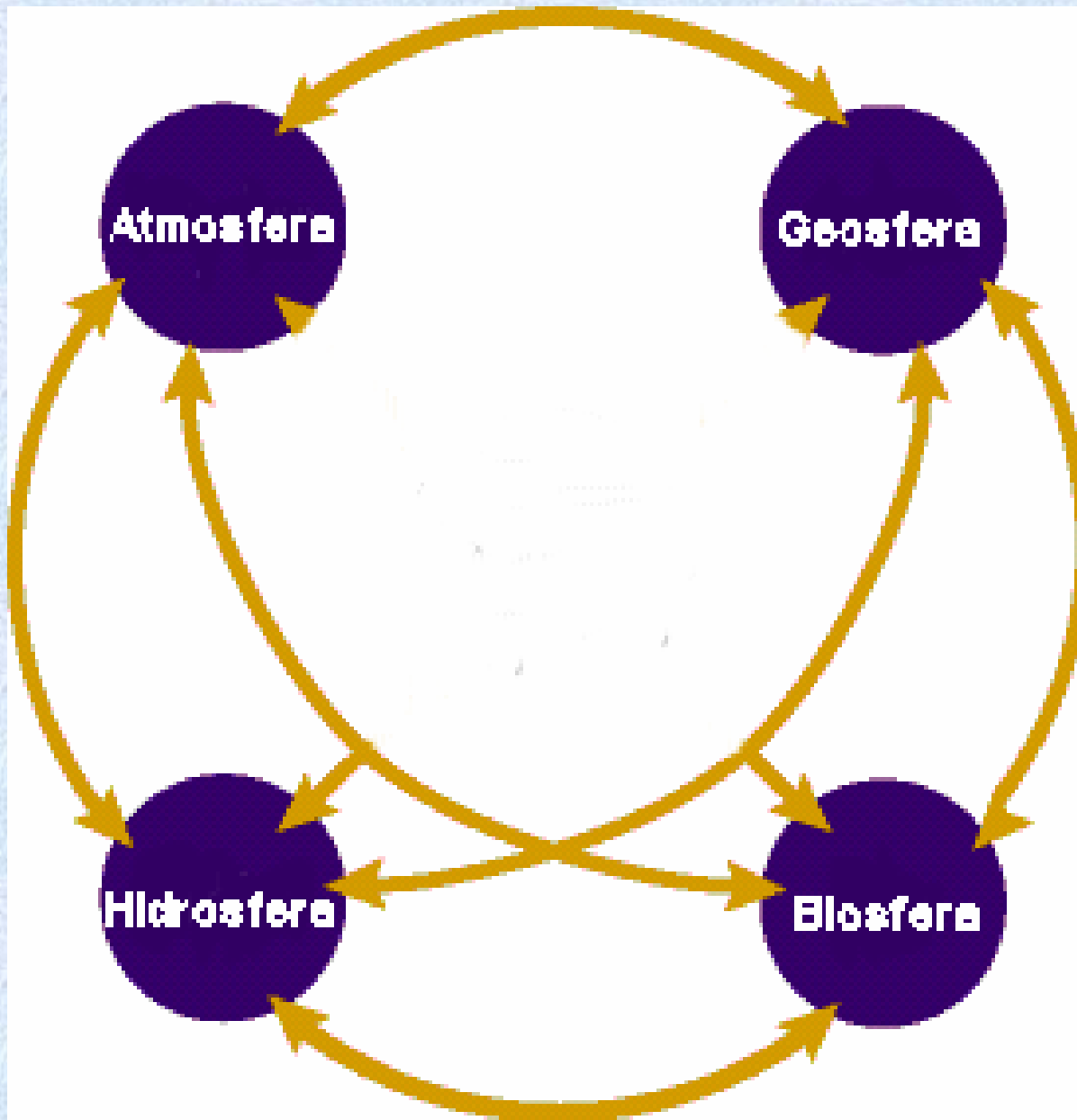


Geosfera – relacionada com as rochas, solo, etc.



Biosfera – relacionada com as os seres vivos





Os 4 grandes componentes da Terra estão muito interligados, não são independentes!

Alterações num deles provocam modificações no outro!


Quando ocorre uma erupção vulcânica gases, poeiras e vapor de água libertam-se para a atmosfera

Geosfera → **Atmosfera**

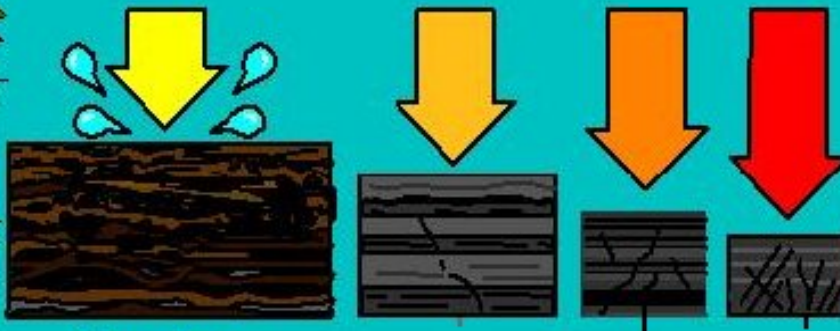


Existem trocas gasosas durante a fotossíntese !



BIOSFERA  **Atmosfera**

Pressão, Calor e Tempo ...



VÁRIOS TIPOS DE CARVÃO



Restos de plantas podem ser transformados ao abrigo do ar e contribuir para a formação de CARVÕES!

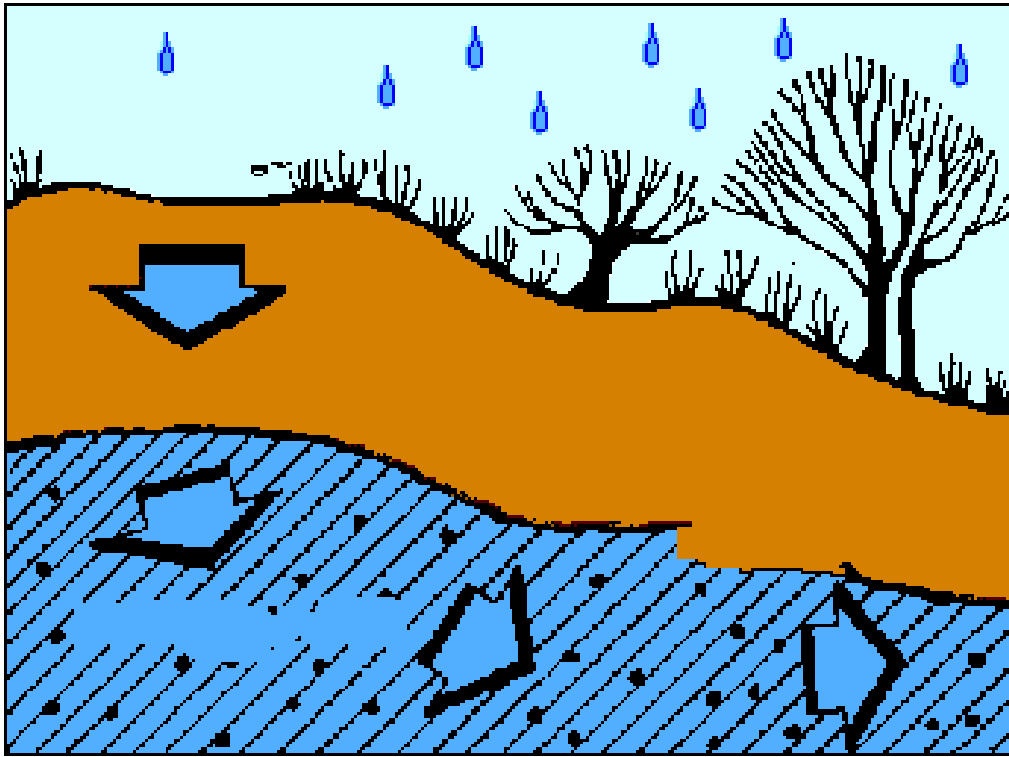


BIOSFERA



GEOSFERA





Água das chuvas
infiltra-se no solo para
formar águas
subterrâneas

Hidrosfera

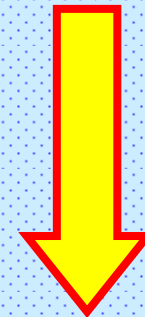


GEOSFERA



... respiração dos seres vivos...

BIOSFERA



Atmosfera

100%

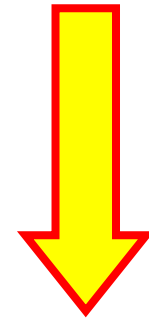
70%

0%



Mais de 70% do nosso corpo é
constituído por água

BIOSFERA



Hidrosfera

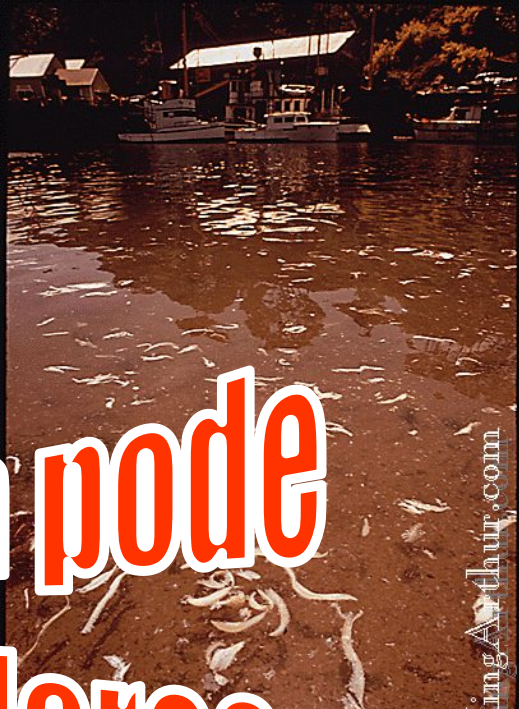
UM CONJUNTO DE COMPONENTES QUE SE RELACIONAM CONSTITUI
UM **SISTEMA...**

A Terra é um grande
Sistema

O equilíbrio da Terra depende do bom funcionamento
dos seus diferentes componentes

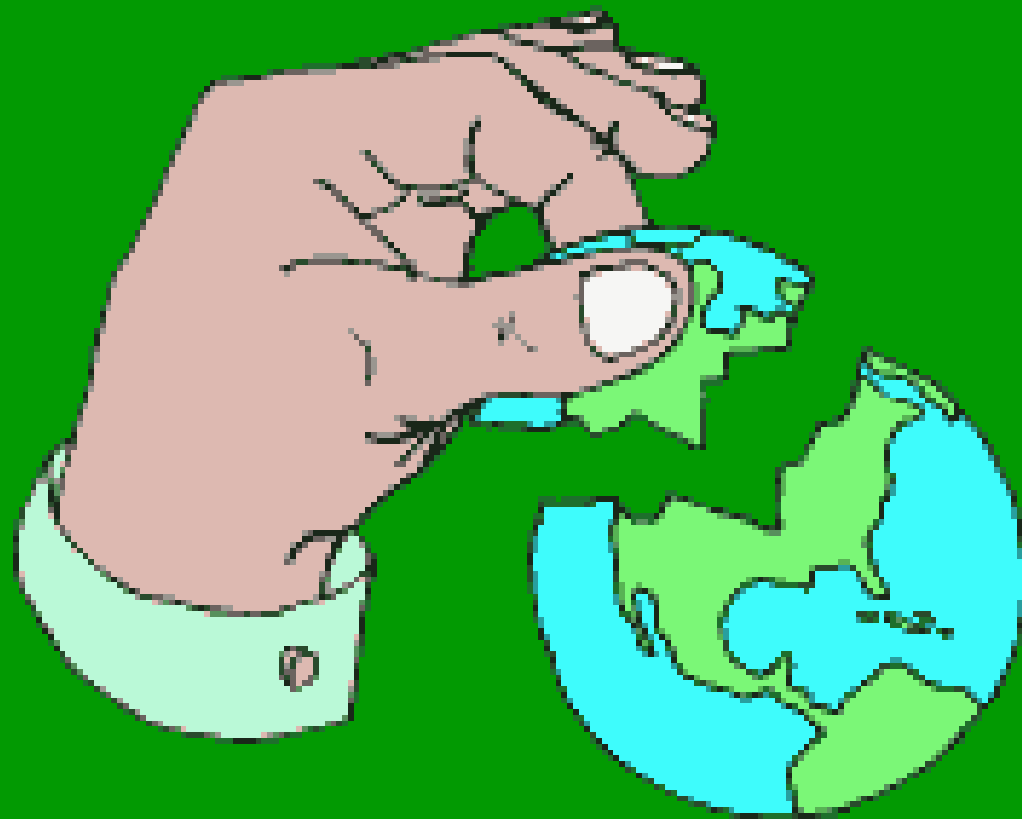


A acção do Homem pode ter efeitos devastadores



ingArthur.com

LET'S PROTECT



A Biosfera encontra-se organizada em **Ecosystemas**

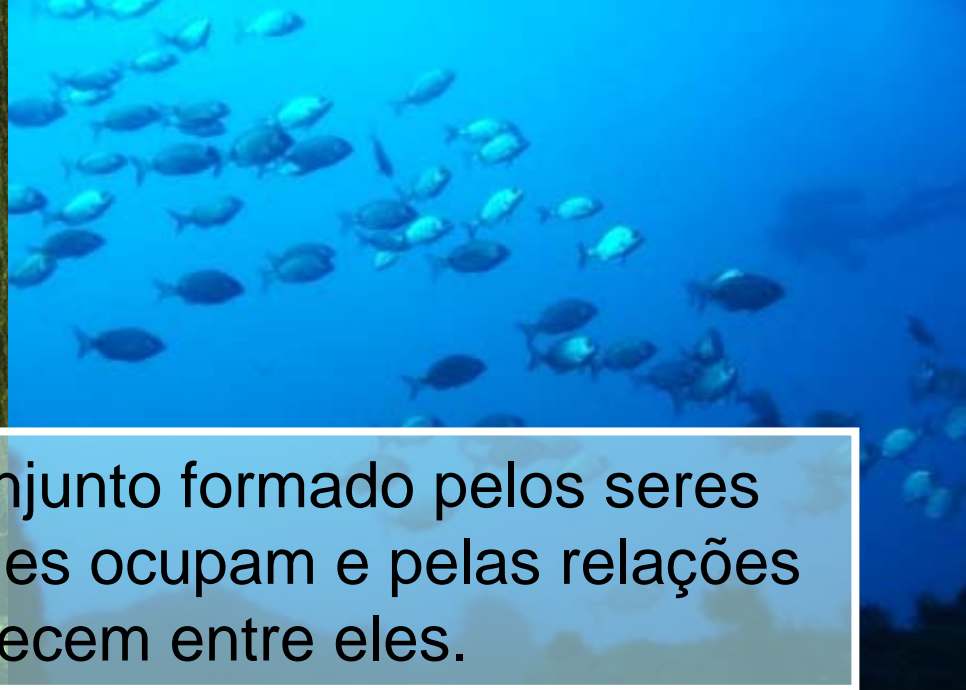




Ecosystema Aquático



Ecosystema Terrestre



Um **Ecossistema** é o conjunto formado pelos seres vivos, pelo meio que aqueles ocupam e pelas relações que se estabelecem entre eles.

