

L'effetto serra



- cosa rappresentano le frecce?
- quale radiazione è responsabile del riscaldamento del pianeta?
- quali superfici possono far riflettere la radiazione solare?
- dove viene assorbita radiazione infrarossa?
- chi riemette radiazione infrarossa dentro l'atmosfera?

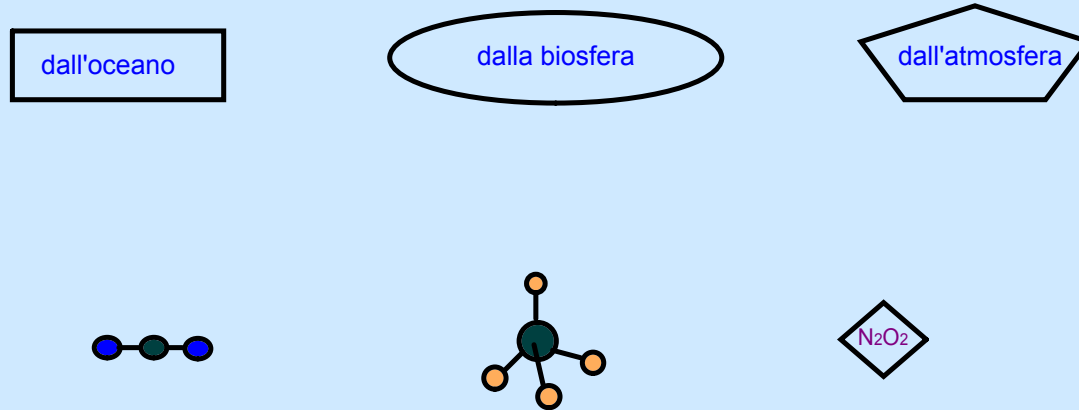


i gas serra

GAS	SORGENTI	
	naturali	antropiche
CO ₂ biossido di Carbonio	Combustione di biomasse Respirazione di biomasse	Produzione di energia Trasporti Attività industriali Combustione di biomasse Variazioni nell'uso dei suoli
CH ₄ metano	Paludi e in genere aree umide Termitai Oceani	Estrazione dal sottosuolo Discariche immondizie Escrementi ruminanti Fermentazione rifiuti organici Risaie
N ₂ O ₂ biossido di Azoto	Oceani Atmosfera (scariche elettriche) Attività dei suoli caldi	Attività agricole Trasporti Attività industriali Allevamenti



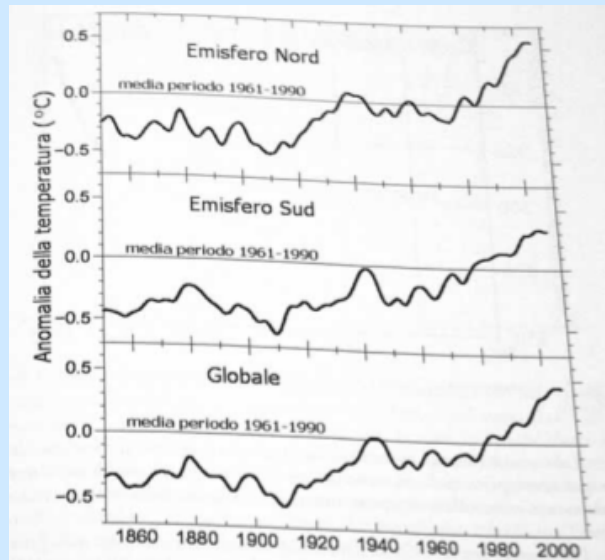
gas serra causati da fenomeni naturali provenienti:



- dai un nome ai modelli di molecole presenti
- collega con frecce i modelli molecolari con le zone del pianeta terra che ospitano fenomeni naturali che producono gas serra



Mutamenti climatici e aumento della temperatura



- il grafico quale periodo temporale descrive?
- l'anomalia massima della Temperatura risulta essere di.....°C nell'anno....
- mentre l'anomalia minima risulta essere di.....°C nell'anno.....
- Nel periodo storico considerato la temperatura terrestre è aumentata di.....°C!



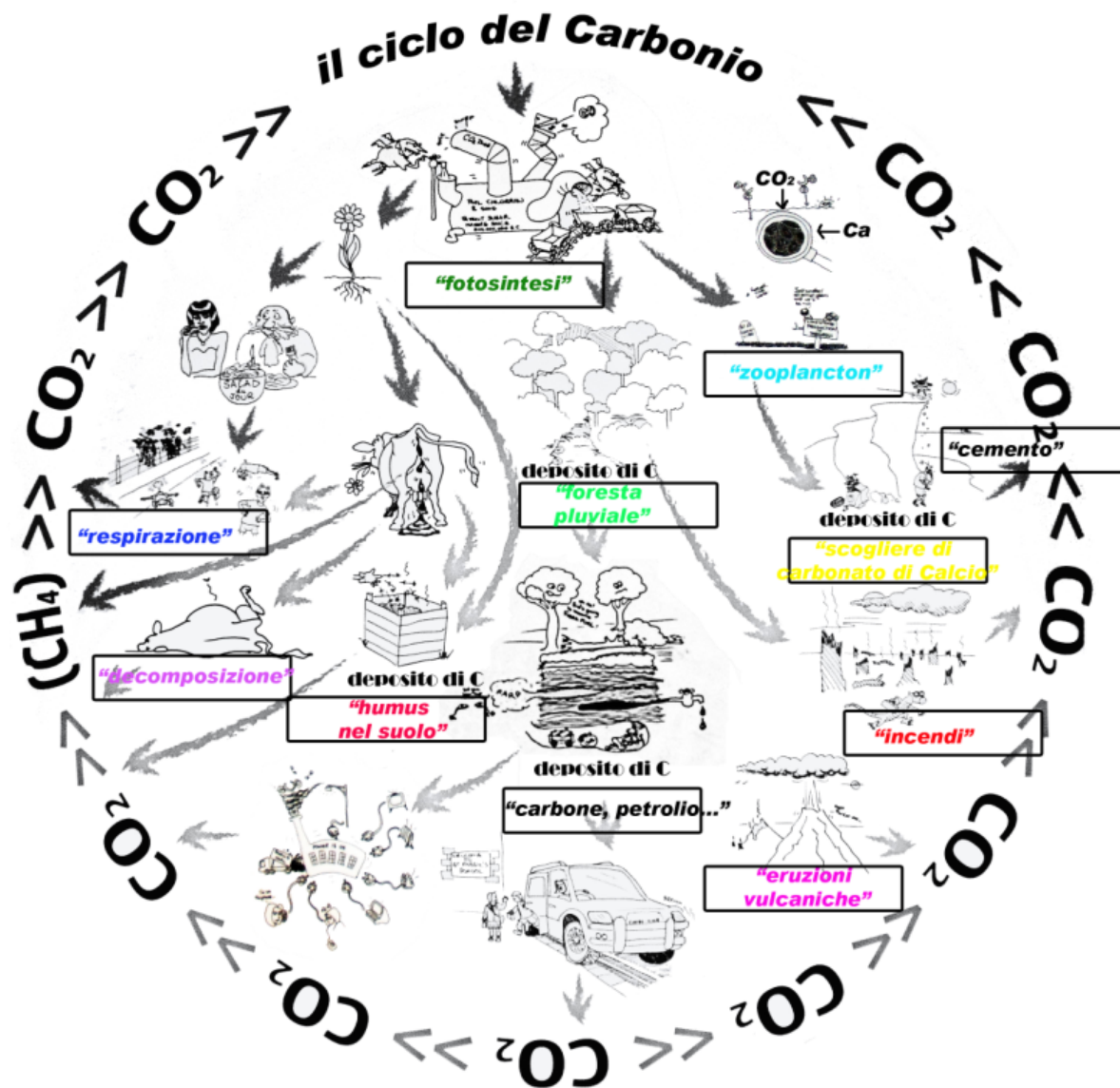
Domande

Mutamenti climatici e aumento della temperatura:

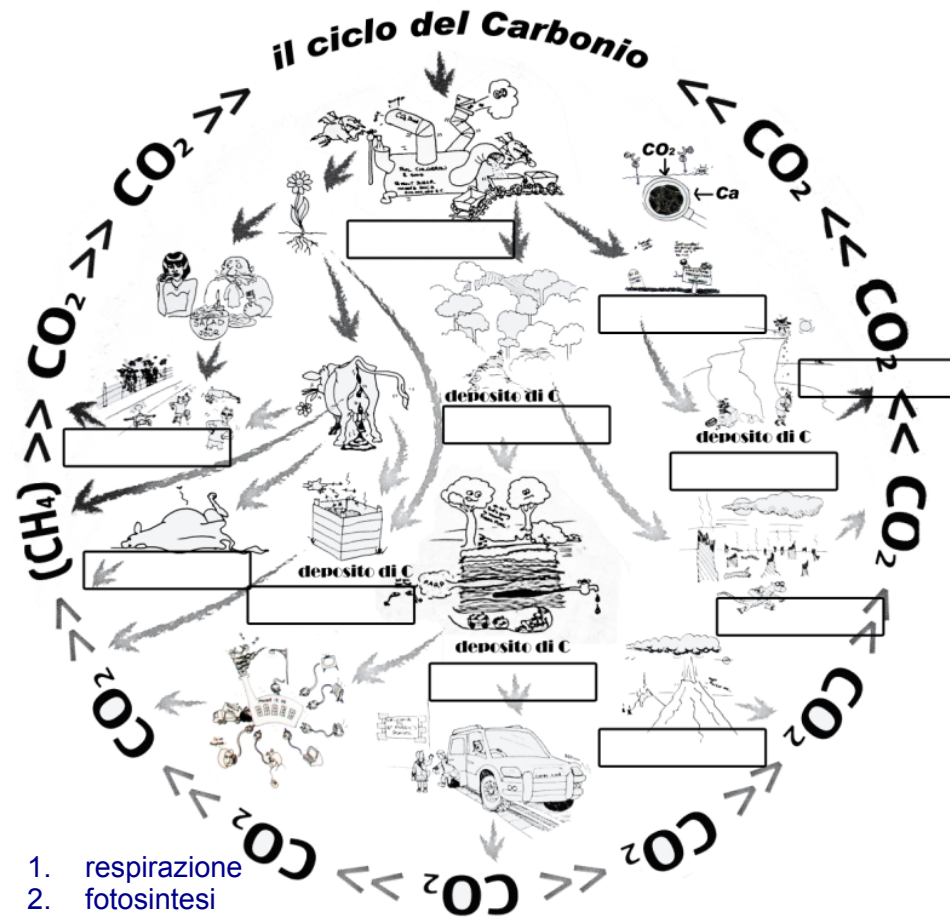
dal documentario di Al Gore....

- Il grafico sulla quantità di CO₂ raccolto a partire dal 1957 era a zig zag: come mai aumentava "naturalmente" in un periodo dell'anno, mentre in un altro diminuiva?
- Tuttavia nel periodo 1957 - 2009 la quantità di CO₂ continua
- Alcuni esempi di ghiacciai che si sono ritirati in vari continenti...
- I livelli di CO₂ nell'atmosfera, in epoche antiche, si possono ricavare da:.....
- Il grafico che descrive i livelli di CO₂ fino a 650000 anni fa ci dice che la quantità di CO₂ non ha mai superato il valore di..... parti per milione.
- Dai ghiacci dell'Antartide si possono ricavare anche i valori della temperatura media dell'atmosfera terrestre negli ultimi 650000 anni. Descrivi il grafico della temperatura confrontandolo con quello della CO₂.
- L'attuale livello di CO₂ di quanto è più alto rispetto al ciclo naturale e come si prevede che sarà tra cinquant'anni?

osserva attentamente questo grafico



Inserisci nella casella corretta ogni termine dell'elenco



1. respirazione
2. fotosintesi
3. zooplancton
4. decomposizione
5. carbone, petrolio...
6. eruzioni vulcaniche
7. incendi
8. sciogliere di carbonato di calcio
9. cemento
10. humus nel suolo
11. foresta pluviale

Allegati



co2_serra_2.notebook