

Cause del riscaldamento globale - Ciclo del carbonio

Video Geopop

<https://youtu.be/JQ5Dq74GhnU?si=VCSQKttBkHCLqSD9>

Domande guida

1. **Quante Gt di carbonio** contiene ed è in grado di gestire l'**atmosfera**?

R - L'atmosfera riesce a gestire restando in equilibrio circa **750 Gt di Carbonio**

2. **Quante Gt di carbonio libera l'oceano** ogni anno in atmosfera? E quante ne **assorbe**?

R - L'oceano libera in atmosfera ogni anno **90 Gt di carbonio**, e ne assorbe altrettante

3. **Quante Gt di carbonio liberano le piante** ogni anno in atmosfera? E quante ne **assorbono**?

R - Le piante liberano nell'atmosfera circa **120 Gt di carbonio all'anno**, e ne assorbono altrettante

4. **Quante Gt di carbonio rilascia l'uomo** ogni anno in atmosfera? E quante ne **assorbe**?

R - Si stima che ogni anno l'uomo immetta in atmosfera circa 9 Gt di carbonio all'anno, e non ne assorbe :-)

5. **Cosa rappresenta il bicchierino di vino** nell'esempio della bottiglia?

R - Le emissioni di CO2 umane

6. **Qual è l'effetto delle emissioni umane** di carbonio sulla temperatura globale?

R - **Alterano l'equilibrio del ciclo del carbonio**, provocando un **aumento irreversibile della temperatura** media globale

7. **Perché il riscaldamento globale** è un fenomeno **irreversibile**?

R - La capacità dell'oceano di assorbire CO2 diminuisce all'aumentare della temperatura globale, e conseguentemente la temperatura globale aumenta ulteriormente

In conclusione, qual è la causa del riscaldamento globale secondo il video?

R - Le 9 Gt di carbonio rilasciate in atmosfera dall'uomo ogni anno