

1b

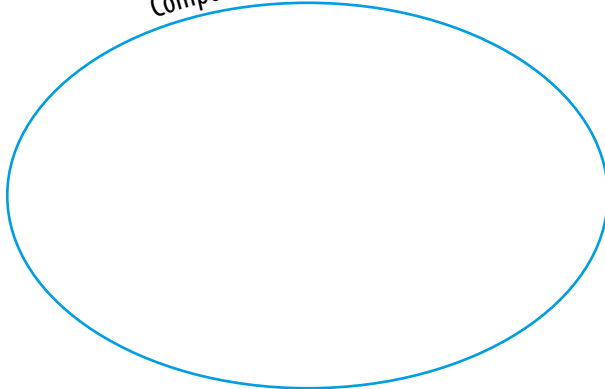
IL CICLO DEL CARBONIO

V. video n. [1](#) - [2](#) - [6](#).

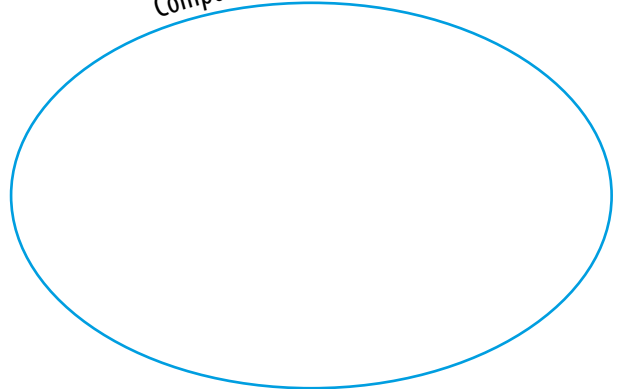
Il carbonio fluisce tra diversi "serbatoi" in uno scambio chiamato ciclo del carbonio che ha due tipi di componenti: una componente lenta con un turnover di milioni di anni e una componente veloce con turnover che varia da secondi a millenni. Il vettore del carbonio è la molecola di anidride carbonica CO₂, attraverso la quale il carbonio viene spostato da un serbatoio all'altro. Raggruppate in due insiemi separati le **componenti lente** e **veloci**, tra quelle date:

oceani - atmosfera – suolo – vegetazione – rocce

Componenti lente



Componenti veloci



Ricostruite il ciclo del carbonio, disegnandolo, e mettendo nella giusta posizione del ciclo le varie fasi e i diversi componenti dati qui di seguito.

Con delle frecce **indicate i passaggi del carbonio da un serbatoio all'altro**.

ENERGIA SOLARE

CO₂

CARBONIO ORGANICO IN RESTI VEGETALI

CARBONIO ORGANICO IN RESTI ANIMALI

AUTO E FABBRICHE

DECOMPOSIZIONE DA PARTE DI FUNGHI E BATTERI

PIANTE

COMBUSTIBILI FOSSILI

FOTOSINTESI CLOROFILLIANA

ANIMALI

RESPIRAZIONE ANIMALI

SUOLO

RESPIRAZIONE DECOMPOSITORI

ATMOSFERA

RESPIRAZIONE PIANTE

EMISSIONI DI CO₂

