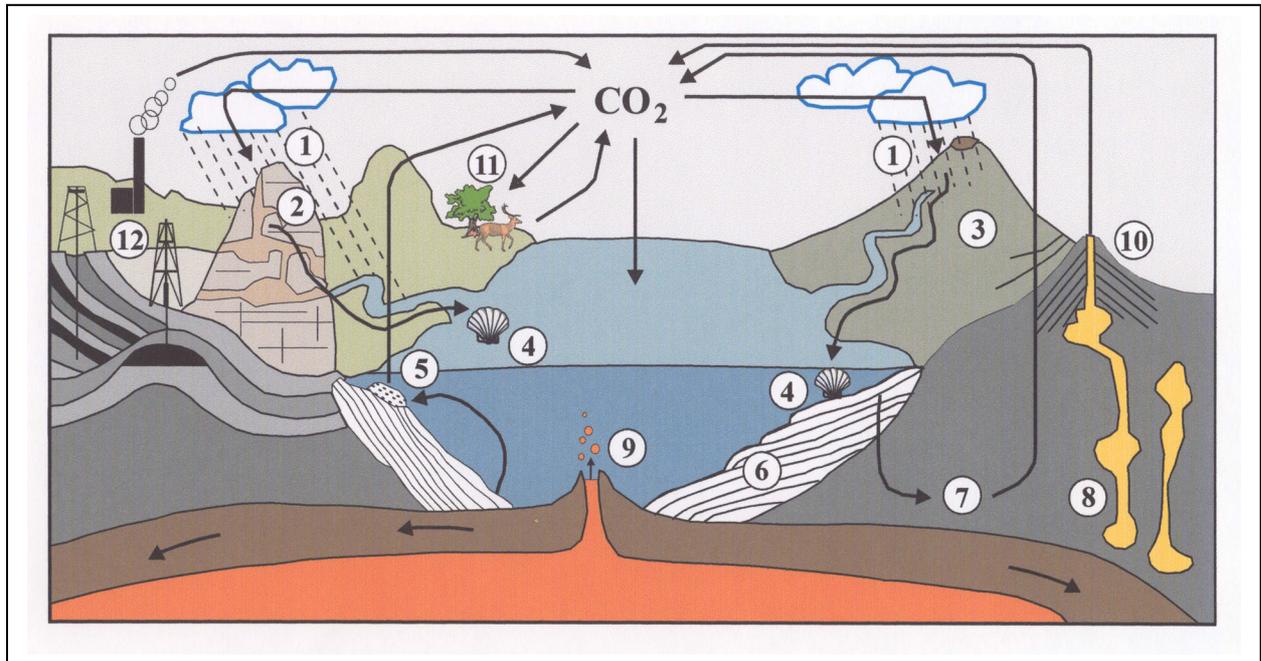


## Stationen des Kohlenstoff-Kreislaufs in der Natur



- ① Regenwasser reichert sich mit  $\text{CO}_2$  an.
- ② Carbonatgesteine verwittern.
- ③ Silikatgesteine verwittern.
- ④ Meerestiere bauen Schalen und Skelette.
- ⑤ Kalkschlamm oder Oolithe werden an warmen Küsten abgeschieden.
- ⑥ Dolomitisierung von Calcit.
- ⑦ Metamorphe Umwandlung von Kalk zu Calciumsilikaten und  $\text{CO}_2$ .
- ⑧ Magmatische Umwandlung von Kalk zu Calciumsilikaten und  $\text{CO}_2$ .
- ⑨ Vulkanismus der mittelozeanischen Rücken.
- ⑩ Bei Vulkanausbrüchen werden große Mengen an  $\text{CO}_2$  frei.
- ⑪ Kohlenstoff-Kreislauf des Lebens: Photosynthese, Nahrungskette, Atmung.
- ⑫ Menschliche Eingriffe: das Fördern und die Verbrennung fossiler Brennstoffe.