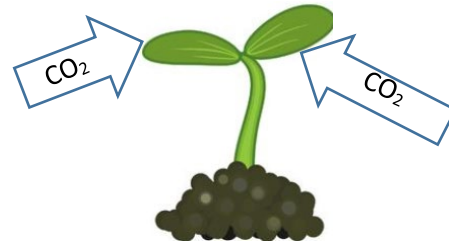
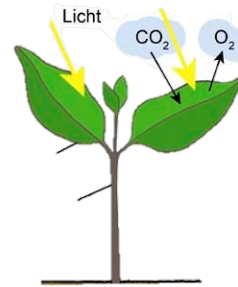


Das Kohlenstoffatom ist Bestandteil eines CO_2 Moleküls in der Atmosphäre.



Das CO_2 Molekül wird von den Blättern einer Pflanze aufgenommen.



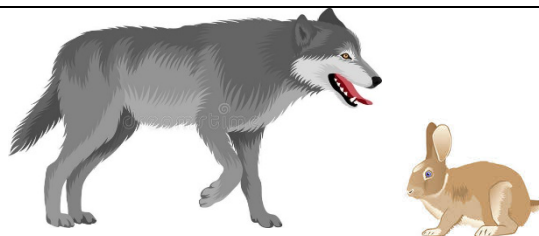
Die Pflanze betreibt - mit Hilfe von Sonnenlicht - Photosynthese und integriert das Kohlenstoffatom (C) in Zucker.



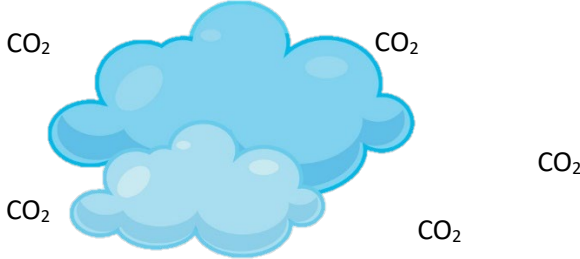

Die Pflanze verwendet den Zucker um neue Zellen zu bauen.



Die Pflanze wird von einem Tier (*Herbivor*) gefressen.



<p>Das Tier wird von einem Beutegreifer (<i>Carnivor</i>) gefressen.</p>	
<p>Der Beutegreifer stirbt.</p>	
<p>Der Beutegreifer wird von Würmern (<i>und anderen kompostierenden Lebewesen</i>) zersetzt.</p>	
<p>Der Wurm wird von einem Vogel gefressen.</p>	
<p>Der Vogel scheidet Kot aus.</p>	

<p>Der Kot wird von Bakterien zersetzt, Kohlenstoff (C) und Sauerstoff (O) werden freigesetzt.</p>	
<p>Das CO₂ Molekül befindet sich nun wieder in der Atmosphäre.</p>	

Anleitung:

Zu Beginn wird der erste Spielstein (*Das Kohlenstoffatom ist Bestandteil eines CO₂ Moleküls in der Atmosphäre.*) in die Mitte gelegt. Die anderen Spielsteine werden gemischt und verkehrt herum (Schrift/Bild unten) in die Mitte gelegt. Die Spieler ziehen nach der Reihe einen Stein, wenn sie diesen anlegen können, dürfen sie das. Passt der Stein nicht, müssen sie noch einen ziehen. Passt dieser auch nicht, ist der nächste Spieler an der Reihe. Das Spiel ist zu Ende, wenn alle 12 Steine in der richtigen Reihenfolge aufgelegt wurden.

Lösung:

1. Das Kohlenstoffatom ist Bestandteil eines CO₂ Moleküls in der Atmosphäre.
2. Das CO₂ Molekül wird von den Blättern einer Pflanze aufgenommen.
3. Die Pflanze betreibt - mit Hilfe von Sonnenlicht - Photosynthese und integriert das Kohlenstoffatom (C) in Zucker.
4. Die Pflanze verwendet den Zucker um neue Zellen zu bauen.
5. Die Pflanze wird von einem Tier (Herbivor) gefressen.
6. Das Tier wird von einem Beutegreifer (Carnivor) gefressen.
7. Der Beutegreifer stirbt.
8. Der Beutegreifer wird von Würmern (und anderen kompostierenden Lebewesen) zersetzt.
9. Der Wurm wird von einem Vogel gefressen.
10. Der Vogel scheidet Kot aus.
11. Der Kot wird von Bakterien zersetzt, Kohlenstoff (C) und Sauerstoff (O) werden freigesetzt.
12. Das CO₂ Molekül befindet sich nun wieder in der Atmosphäre.