

■ Wie benutze ich den Operator „Deuten“?

Deuten bedeutet, fachspezifische Zusammenhänge unter einer gegebenen Fragestellung **begründet** darzustellen. Dabei sollten **weitergehende Aspekte**, die sich nicht **unmittelbar** aus dem Material ergeben, in diesen Kontext eingeordnet werden. Deuten wird bei Experimenten synonym mit dem Operator Auswerten verwendet.

Wie gehst du vor?

Der Operator „Deuten“ kommt häufig als weitergehende Aufgabe bei der Auswertung von Experimenten und Grafiken vor.

Sieh Dir AB 8 „Wie benutze ich den Operator „Beschreiben einer Grafik“ an. Das Beschreiben einer Grafik endet mit Schritt 3, dem Herstellen von Zusammenhängen:

Welche **Zusammenhänge** lassen sich erkennen?

Bei geringen CO₂-Konzentrationen (Phase I) gilt: Mit steigender CO₂-Konzentration steigt die Fotosyntheseleistung.

Bei hohen CO₂-Konzentrationen (Phase II) gilt: Mit steigender CO₂-Konzentration bleibt die Fotosyntheseleistung auf hohem Niveau konstant.

Schritt 1:

Nach der Herstellung der Zusammenhänge kommt die Deutung.

Welche weitergehenden Fragen oder Annahmen ergeben sich aus dem Zusammenhang von Fotosyntheseleistung und zunehmender CO₂-Konzentration?

Wichtig für das Deuten ist, dass **weitergehende Aspekte**, die sich nicht **unmittelbar** aus dem Material ergeben, in diesen Kontext eingeordnet werden.

Jetzt hilft Brainstorming weiter. Was fällt Dir ein, wenn Du „zunehmende CO₂-Konzentration“ liest oder hörst?

Schreibe Deine Ideen in Stichworten auf?

- Klimawandel
- menschliche Gesundheit
- Auswirkung auf die Konzentration
- ...

Schritt 2:

Welches Stichwort ist im Zusammenhang mit Fotosynthese von Bedeutung?

- Klimawandel

Schritt 3:

Klimawandel ist **ein weitergehender Aspekt**, der sich nicht unmittelbar aus dem Material (siehe Abbildung 1, AB 8) ergibt. Mache Dir jetzt weitergehende Gedanken zu diesem Aspekt.

- Hat die durch den Klimawandel bedingte Zunahme der CO₂-Konzentration einen Einfluss auf die Fotosynthese?
- Mit welchen Folgen für die Pflanzen ist zu rechnen?
- Wie werden sich die Folgen für die Pflanzen auf Mensch und Tier auswirken?
- Wie werden sich die Folgen für die Pflanzen auf die Destruenten auswirken?
- ...

Schritt 4:

Erläutere jetzt einen oder mehrere dieser **weitergehenden Aspekte**. **Begründe** Deine Ausführungen mithilfe Deiner Sachkenntnisse!