

Methodenguide: Concept Maps erstellen



Tipp

Concept Maps sind visuelle Darstellungen von Wissensstrukturen. Im Gegensatz zur Mindmap zeigen sie nicht nur Begriffe, sondern auch die Beziehungen zwischen Begriffen – mit beschrifteten Pfeilen.

Concept Map vs. Mindmap

Merkmal	Concept Map	Mindmap
Zentrum	Kein festes Zentrum	Ein Kernbegriff
Beziehungen	Beschriftete Pfeile	Nur Äste
Struktur	Netz (beliebige Verknüpfungen)	Baum (vom Zentrum aus)
Aussagen	Propositionen ($A \rightarrow B$)	Assoziationen
Geeignet für	Komplexe Zusammenhänge	Brainstorming, Überblick

Concept Map erstellen – Schritt für Schritt

Schritt 1: Schlüsselbegriffe sammeln

Notiert 10–15 zentrale Begriffe des Themas auf Karten oder Haftnotizen. Erst allein, dann ergänzen.

Beispiel (Thema: Ökosystem): Produzenten, Konsumenten, Destruenten, Nahrungskette, Energie, Fotosynthese, Biomasse, Zersetzer ...

Schritt 2: Begriffe anordnen

Legt die Karten so an, dass verwandte Begriffe nah beieinander liegen. Allgemeinere Begriffe eher oben, spezifischere unten.

Schritt 3: Pfeile einzeichnen und beschriften

Verbindet zusammenhängende Begriffe mit Pfeilen. Beschriftet jeden Pfeil mit einem Verb oder kurzen Ausdruck.

Beispiele für Pfeilbeschriftungen:

- „enthält“ / „besteht aus“
- „beeinflusst“ / „reguliert“
- „ist Teil von“ / „führt zu“
- „wandelt ... in ... um“

Schritt 4: Querkopplungen ergänzen



Wichtig

Querkopplungen – Verbindungen zwischen weit entfernten Begriffen – sind die wertvollsten Elemente einer Concept Map. Sie zeigen echtes Vernetzungdenken.

Einsatzmöglichkeiten

Einsatz	Beschreibung
Vorwissen aktivieren	Zu Beginn einer Einheit – Was wissen Schülerinnen und Schüler bereits?
Struktur sichtbar machen	Am Ende einer Einheit – Wie hängt alles zusammen?

Reflexion	Vergleich vor/nach der Einheit zeigt Lernzuwachs
Diagnose	Lehrkraft erkennt Fehlvorstellungen und Vernetzungslücken

Digital vs. Analog

Analog	Digital
Karten auf Tisch oder Tafel	Tools: Miro, Figma, Canva, draw.io
Flexible Umstrukturierung	Einfaches Überarbeiten
Haptisch, kreativ	Gut für Hausaufgaben
Kein Gerät nötig	Ergebnis leicht speicherbar

Bewertungskriterien (falls benotet)

Kriterium	Beschreibung
Vollständigkeit	Alle relevanten Kernbegriffe vorhanden
Richtigkeit	Pfeile und Beschriftungen fachlich korrekt
Vernetzungstiefe	Querkopplungen zwischen verschiedenen Bereichen vorhanden
Hierarchie	Sinnvolle Anordnung von allgemein zu spezifisch
Präsentation	Übersichtlich, lesbar, klar strukturiert

Planungsfeld: Eigene Concept Map

Thema: _____ | Einsatz: _____ | Datum: _____

Schlüsselbegriffe (mindestens 10):

Skizze der Map (nutze die Rückseite oder ein separates Blatt): _____