

## Was ist eine Concept Map?

① Welche Baum-/Verzweigungsdiagramme kennst du bereits?

- Lies dir den nebenstehenden Infotext zu Verzweigungsdiagrammen durch.
- Tausche dich mit deinem Nachbarn über Unklarheiten aus.

Ein Baumdiagramm (auch: Verzweigungsdiagramm) ist eine graphische Darstellung, welche die Beziehungen zwischen einzelnen Elementen eines Netzwerkes zueinander (also ihre Verwandtschaft oder hierarchische Abhängigkeiten) durch Verbindungslinien darstellt. Der Name leitet sich aus der verästelten Struktur dieser Darstellungen ab. Man unterscheidet je nach Anwendungsgebiet:

**Stammbaum** zeigt die chronologische Aufeinanderfolge einzelner aufeinander bezogener Elemente **Entscheidungsbaum** zeigt die verschiedenen möglichen Ergebnisse eines bestimmten Ablaufes hierarchischer Entscheidungen und wird meist ergänzend oder vorbereitend zur Entscheidungstabelle eingesetzt **Mindmap** zeigt synoptisch die Bezüge verschiedener Kategorien von Begriffen oder Assoziationen zu einem bestimmten Oberbegriff **Kladogramm** zeigt die Verwandtschaftsstruktur verschiedener systematisch benannter Lebewesen (Taxa) **Phylogenetischer Baum** zeigt die Verwandtschaftsstruktur verschiedener Lebewesen bezogen auf ihre Genstruktur **Strukturbaum** zur Aufgliederung eines Satzes oder Textes in seine Bestandteile (auch: Phrasenstrukturdiagramm)

Baumdiagramm – Wikipedia



### Begriffserklärung

Eine Concept-Map (dt. Begriffslandschaft) ist die Visualisierung von Begriffen (Concepts) und ihren Zusammenhängen in Form eines Netzes. Sie ist ein Mittel zur graphischen Darstellung von Informationen und ein Mittel der Gedankenordnung und -reflexion. Die Elemente der Darstellung sind Rechtecke, Pfeile und Pfeilbeschriftungen. Die Rechtecke repräsentieren Begriffe. Die Pfeile zwischen den Begriffen symbolisieren die Beziehungen zwischen den Begriffen. Die Pfeilbeschriftungen spezifizieren die Art der Beziehung:

- statisch (besteht aus, d. h., z. B., entspricht, ist, ähnelt, ein Teil von) oder
- dynamisch (führt zu, durch, verändert, hat zum Ziel, bewirkt, dient, wirkt als, beeinflusst, benötigt, spricht für, erhöht, verringert); die Pfeilspitze legt dabei die Leserichtung der jeweiligen Beziehung fest.

Concept-Map – Wikipedia



### Aufgabe

Vergleiche den Aufbau einer Concept Map mit dem Aufbau einer Mind-Map. Nutze dazu die untere Tabelle.

|           | Concept Map            | Mind-Map           |
|-----------|------------------------|--------------------|
| Funktion  | Zusammenhänge          | Assoziationen      |
| Aufbau    | Beriffslandschaft      | Zentrale Anordnung |
| Anwendung | Konzeptionelles Wissen | Brainstorming      |

Vergleich Concept Map - Mind-Map

- ② Eine kurze Zwischenfrage, um dein Gelerntes zu prüfen: Welche Elemente gehören in eine Concept Map?

- ☐ Striche
- ☐ Pfeile
- ☐ Kreise
- ☐ Dreiecke
- ☐ Rechtecke
- ☐ Beschriftungen

*Wissen ist die einzige Ressource, welche sich durch Gebrauch vermehrt.*

Was denkst du über dieses Zitat?

Probst et al

### Wissen strukturieren mit Concept Maps

Eine Concept Map stellt dein Thema übersichtlich dar und hilft dir so dabei, Wissenslücken zu identifizieren und eine Struktur für ...



YouTube-Video

Nutze das Video, um dir weitere Informationen zu beschaffen.

- ③ Wie solltest du beim Erstellen einer Concept Map vorgehen? (1-6)

- ☐ Auf das Nötigste reduzieren.
- ☐ Struktur überlegen
- ☐ Verbindungen suchen
- ☐ Mit den wichtigsten Begriffen beginnen
- ☐ Die Pfeile beschriften
- ☐ Informationen sammeln

- ④ Beginne mit der Concept Map zu dem Thema der letzten Stunde: Hormonregulation

