## 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:

Stammbaumzeigt die chronologische Aufeinanderfolge einzelner aufeinander bezogener ElementeEntscheidungsbaumzeigt 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 Baumzeigt die Verwandtschaftsstruktur verschiedener Lebewesen bezogen auf ihre Genstruktur**Strukturbaum**zur Aufgliederung eines Satzes oder Textes in seine Bestandteile (auch: Phrasenstrukturdiagramm)

## **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.

Baumdiagramm - Wikipedia



	Concept Map	Mind-Map
Funktion	Zusammenhänge	Assoziationen
Aufbau	Beriffslandschaft	Zentrale Anord- nung
Anwendung	Konzeptionelles Wissen	Brainstorming

Vergleich Concept Map - Mind-Map

Seite 1/2 Biologie

- 2 Eine kurze Zwischenfrage, um dein Gelerntes zu prüfen: Welche Elemente gehören in eine Concept Map?
  - Striche
  - O Pfeile
  - Kreise
  - O Dreiecke
  - RechteckeBeschriftungen

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

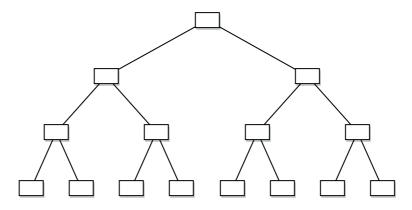
Verbindungen suchen

Mit den wichtigsten Begriffen beginnen

Die Pfeile beschriften

Informationen sammeln

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



Biologie Seite 2/2