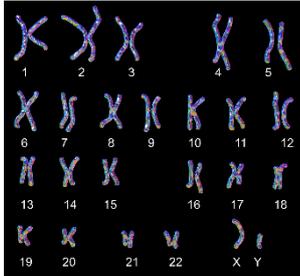


## Sprich mit der Sprach-KI: Prompts ausprobieren

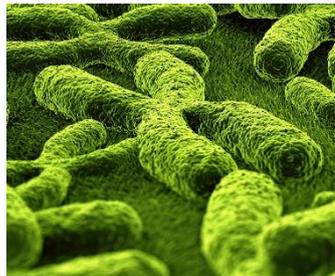
Eine Sprach-KI kann dir beim Lernen helfen. Du kannst ...

- dir ein Glossar mit erweiterten Definitionen erstellen lassen.
- beim Lösen von Aufgaben **Hilfen und Ideen bekommen**.

### 1 Ein Glossar erstellen: Hier will ich mir Fachbegriffe merken



Karyogramm



Chromosom

In deinem Schulbuch erfährst du, dass Chromosomen die Träger der Erbinformation sind. Jede menschliche Zelle enthält im Zellkern 46 Chromosomen. Ordnet man sie in ein Karyogramm erkennt man, dass sich immer zwei Chromosomen stark ähneln. Wir haben nämlich zwei homologe Chromosomensätze, die beim Vorgang der Befruchtung von den Eltern weitergegeben wurden.

Schon dieser kurze zusammenfassende Text zeigt: Zum Thema Genetik gibt es viele neue Fachbegriffe zu lernen. Man kann sie leicht vergessen oder miteinander verwechseln, wenn man sie nicht häufig verwendet. Wie wäre es daher, dir ein Glossar erstellen zu lassen?

Für die Erstellung eines Glossars kannst du eine Sprach-KI um Hilfe bitten. Dabei sind die richtigen **Prompts** (Aufforderungen) der Schlüssel zum Erfolg.

**Tipp 1:** Lass die Sprach-KI erweiterte, aber trotzdem kurze Definitionen erstellen. Sie umfassen neben der Definition auch ein konkretes Beispiel und mögliche Verwechslungsgefahren mit anderen Fachbegriffen.

Der Prompt kann folgendermaßen aussehen:

Du bist Tutor für Biologie in der 9. Klasse. Erstelle mir je eine erweiterte Definition zu diesen Fachbegriffen: Genetik, Chromosom, Karyogramm, homologe Chromosomen, Chromatiden, Centromer. Die Definitionen sollen sehr kurz sein. Zu jeder Definition soll zudem genannt werden, wann diese Struktur typischerweise auftritt. Zu jeder Definition soll zudem ein Begriff aus dem Bereich Genetik genannt werden, mit dem man diesen Begriff leicht verwechseln kann.

**Tipp 2:** In diesem Beispiel beginnen zwei Sätze hintereinander mit „Zu jeder Definition soll zudem...“. Das klingt nicht so schön, ist aber eindeutig und damit sinnvoll als Prompt.

- a) Probiere nun diesen oder einen ähnlichen Prompt in einer Sprach-KI aus. Bewerte im Anschluss, wie zufrieden du mit dem Ergebnis bist.

---



---



---



---

**Tipp 3:** Oft liefert die Sprach-KI nicht gleich beim ersten Prompt genau das gewünschte Ergebnis, das du haben möchtest. Dann kannst du mit gezielten Folge-Prompts nachsteuern. Beziehe dich dabei auf das, was beim Ergebnis des ersten Prompts noch nicht gut war.

Erstelle die Definitionen erneut, lass aber folgende Fachbegriffe weg: Karzinom, heterozygot, [usw.].

Erstelle die Definitionen erneut, lass aber die Begriffe Karyogramm, [usw.] als verwechselbaren Begriff weg.

- b) Probiere einen dieser Prompts aus oder formuliere einen an dein Ergebnis angepassten Prompt, um das erste Ergebnis zu verbessern.  
Bewerte, ob du mit diesem Ergebnis zufriedener bist.

---



---



---



---

**Tipp 4:** Mit Copy & Paste kannst du dir die von der Sprach-KI erstellten Texte in eine eigene Datei kopieren und mit einer passenden Überschrift versehen. So kannst du mit der Zeit dein eigenes Fachbegriffe-Glossar zusammenstellen.

## 2 Lösen von Aufgaben: Hier will ich Hilfen und Ideen haben

Manchmal kommst du bei einer Aufgabe einfach nicht weiter – zum Beispiel bei der folgenden Aufgabe:

*Erkläre mithilfe der Abbildung eines menschlichen Karyogramms, warum Geschwister sich zwar ähnlich sehen, aber nie komplett gleich sind.*

**Tipp 1:** Manche Aufgaben im Buch kannst du einfach so als Prompt in die Sprach-KI eingeben. Oft ist es allerdings nützlich, etwas umzuformulieren.

Beispiel: Mit der Formulierung „*mithilfe der Abbildung*“ kann die Sprach-KI vielleicht nicht so viel anfangen, da sie die Abbildung nicht sehen kann. Manchmal kann man das Bild aber auch hochladen.

- a) Vergleiche die Aufgabe mit diesem Prompt:

Erkläre, warum Geschwister sich zwar ähnlich sehen, aber nie komplett gleich sind. Mir steht dazu eine Abbildung eines menschlichen Karyogramms zur Verfügung, beziehe dich also nur auf die Verteilung der elterlichen Chromosomen bei deiner Erklärung. Fasse dich kurz.

- b) Probiere diesen oder einen ähnlichen Prompt aus und steuere eventuell mit Folge-Prompts nach.

**Tipp 2: Achtung:** Die Sprach-KI erzeugt nicht immer richtige Antworten. Du solltest das Ergebnis immer noch einmal überprüfen und die inhaltliche Qualität der Antwort abschätzen.

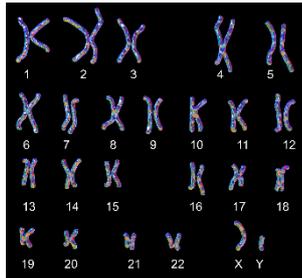
- c) Überprüfe das Ergebnis z. B. durch Vergleich mit dem Schulbuch, mit einer Internet-Recherche oder durch Abgleich mit einer Mitschülerin oder einem Mitschüler.  
Korrigiere das Ergebnis, falls nötig.

## Sprich mit der Sprach-KI: Prompts ausprobieren

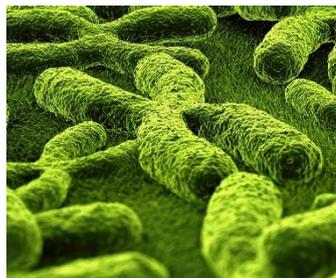
Eine Sprach-KI kann dir beim Lernen helfen. Du kannst ...

- dir ein Glossar mit erweiterten Definitionen erstellen lassen.
- beim Lösen von Aufgaben **Hilfen und Ideen bekommen**.

### 1 Ein Glossar erstellen: Hier will ich mir Fachbegriffe merken



Karyogramm



Chromosom

In deinem Schulbuch erfährst du, dass Chromosomen die Träger der Erbinformation sind. Jede menschliche Zelle enthält im Zellkern 46 Chromosomen. Ordnet man sie in ein Karyogramm erkennt man, dass sich immer zwei Chromosomen stark ähneln. Wir haben nämlich zwei homologe Chromosomensätze, die beim Vorgang der Befruchtung von den Eltern weitergegeben wurden.

Schon dieser kurze zusammenfassende Text zeigt: Zum Thema Genetik gibt es viele neue Fachbegriffe zu lernen. Man kann sie leicht vergessen oder miteinander verwechseln, wenn man sie nicht häufig verwendet. Wie wäre es daher, dir ein Glossar erstellen zu lassen?

Für die Erstellung eines Glossars kannst du eine Sprach-KI um Hilfe bitten. Dabei sind die richtigen **Prompts** (Aufforderungen) der Schlüssel zum Erfolg.

**Tipp 1:** Lass die Sprach-KI erweiterte, aber trotzdem kurze Definitionen erstellen. Sie umfassen neben der Definition auch ein konkretes Beispiel und mögliche Verwechslungsgefahren mit anderen Fachbegriffen.

Der Prompt kann folgendermaßen aussehen:

Du bist Tutor für Biologie in der 9. Klasse. Erstelle mir je eine erweiterte Definition zu diesen Fachbegriffen: Genetik, Chromosom, Karyogramm, homologe Chromosomen, Chromatiden, Centromer. Die Definitionen sollen sehr kurz sein. Zu jeder Definition soll zudem genannt werden, wann diese Struktur typischerweise auftritt. Zu jeder Definition soll zudem ein Begriff aus dem Bereich Genetik genannt werden, mit dem man diesen Begriff leicht verwechseln kann.

**Tipp 2:** In diesem Beispiel beginnen zwei Sätze hintereinander mit „Zu jeder Definition soll zudem...“. Das klingt nicht so schön, ist aber eindeutig und damit sinnvoll als Prompt.

- a) Probiere nun diesen oder einen ähnlichen Prompt in einer Sprach-KI aus. Bewerte im Anschluss, wie zufrieden du mit dem Ergebnis bist.

**Mögliche Antworten:**

- Es kommen Fachbegriffe vor, die ich (noch) nicht kenne.

- Die Definitionen sind zu schwer / zu wenig aussagekräftig.

- Eine der beiden Erweiterungen passt nicht gut.

**Tipp 3:** Oft liefert die Sprach-KI nicht gleich beim ersten Prompt genau das gewünschte Ergebnis, das du haben möchtest. Dann kannst du mit gezielten Folge-Prompts nachsteuern. Beziehe dich dabei auf das, was beim Ergebnis des ersten Prompts noch nicht gut war.

Erstelle die Definitionen erneut, lass aber folgende Fachbegriffe weg: Karzinom, heterozygot, [usw.].

Erstelle die Definitionen erneut, lass aber die Begriffe Karyogramm, [usw.] als verwechselbaren Begriff weg.

- b) Probiere einen dieser Prompts aus oder formuliere einen an dein Ergebnis angepassten Prompt, um das erste Ergebnis zu verbessern.  
Bewerte, ob du mit diesem Ergebnis zufriedener bist.

**Mögliche Antworten:**

- Die Definitionen sind dadurch besser verständlich geworden.

- Die Sprach-KI reagiert nicht richtig auf meine Prompts, ich passe den

Text dahingehend selbst an.

**Tipp 4:** Mit Copy & Paste kannst du dir die von der Sprach-KI erstellten Texte in eine eigene Datei kopieren und mit einer passenden Überschrift versehen. So kannst du mit der Zeit dein eigenes Fachbegriffe-Glossar zusammenstellen.

## 2 Lösen von Aufgaben: Hier will ich Hilfen und Ideen haben

Manchmal kommst du bei einer Aufgabe einfach nicht weiter – zum Beispiel bei der folgenden Aufgabe:

*Erkläre mithilfe der Abbildung eines menschlichen Karyogramms, warum Geschwister sich zwar ähnlich sehen, aber nie komplett gleich sind.*

**Tipp 1:** Manche Aufgaben im Buch kannst du einfach so als Prompt in die Sprach-KI eingeben. Oft ist es allerdings nützlich, etwas umzuformulieren.

Beispiel: Mit der Formulierung „*mithilfe der Abbildung*“ kann die Sprach-KI vielleicht nicht so viel anfangen, da sie die Abbildung nicht sehen kann. Manchmal kann man das Bild aber auch hochladen.

- a) Vergleiche die Aufgabe mit diesem Prompt:

Erkläre, warum Geschwister sich zwar ähnlich sehen, aber nie komplett gleich sind. Mir steht dazu eine Abbildung eines menschlichen Karyogramms zur Verfügung, beziehe dich also nur auf die Verteilung der elterlichen Chromosomen bei deiner Erklärung. Fasse dich kurz.

- b) Probiere diesen oder einen ähnlichen Prompt aus und steuere eventuell mit Folge-Prompts nach.

**Tipp 2: Achtung:** Die Sprach-KI erzeugt nicht immer richtige Antworten. Du solltest das Ergebnis immer noch einmal überprüfen und die inhaltliche Qualität der Antwort abschätzen.

- c) Überprüfe das Ergebnis z. B. durch Vergleich mit dem Schulbuch, mit einer Internet-Recherche oder durch Abgleich mit einer Mitschülerin oder einem Mitschüler.  
Korrigiere das Ergebnis, falls nötig.