

Lieblingsbücher

Fünf Schüler von der Klasse 5a (Anne, Robert, Simon, Peter und Kiara) reden über ihr Lieblingsbuch vor ihren Schulkameraden.

Ihre Lieblingsbücher sind: Pippi Langstrumpf, Gullivers Reisen, Timpetill - Die Stadt ohne Eltern, Tom Sawyers Abenteuer, Charlie und die Schokoladenfabrik.

Kann man erraten welches Buch jeder Schüler wählte, in welcher Reihenfolge sie sprachen und wie ihre Nachnamen sind (Hoffmann, Dreyer, Zimmermann, Meier und Bauer).

1. Simon sprach unmittelbar nach der Schülerin, die über Gullivers Reisen berichtete und deren Nachname Dreyer ist.
2. Kiara war die Letzte und sie redete nicht über Pippi.
3. Roberts Nachname ist nicht Bauer, und er mag Timpetill. Er war nicht der Vierte.
4. Peter Meier war nicht der Dritte, doch der Dritte redete über Charlie und die Schokoladenfabrik.
5. Weder Simons noch Roberts Familienname ist Zimmermann.

		Nachname					Buch					Bestellung				
		Hoffmann	Dreyer	Zimmermann	Meier	Bauer	Pippi	Gulliver	Timpetill	Tom Sawyer	Charlie	Erste	Zweite	Dritte	Vierte	Fünfte
Name	Anne															
	Robert															
	Simon															
	Peter															
	Kiara															
Bestellung	Erste															
	Zweite															
	Dritte															
	Vierte															
	Fünfte															
Buch	Pippi															
	Gulliver															
	Timpetill															
	Tom Sawyer															
	Charlie															



Logiktrainer-Tabelle zum Eintragen der Lösung

	Nachname	Buch	Bestellung
Anne			
Robert			
Simon			
Peter			
Kiara			

Lieblingsbücher - Anweisung

Beim Lösen von Logikrätseln haben wir bestimmte Spuren, die Hinweise, durch die wir die logische Folgerung daraus feststellen und unmöglichen von möglichen Lösungen unterschieden. Ein Gitternetz hilft uns dabei – wir kreuzen darunter an, was nicht wahr ist, oder wir überprüfen, was wir als wahr erkennen.

Lassen Sie uns es in unserem Beispiel zeigen:

Im ersten Schritt erhalten wir Informationen: **Simon sprach unmittelbar nach der Schülerin, die über Gullivers Reisen berichtete und deren Nachname Dreyer ist.**

Daraus können wir folgende Schlussfolgerungen ziehen:

1. Simons Nachname ist nicht Dreyer.
2. Simon berichtete über Gullivers Reisen nicht.
3. Dreyer ist der Nachname der Schülerin, und folge dessen heißt kein Junge Dreyer.
4. Aus der vorherigen Schlussfolgerung ziehen wir die nächste Schlussfolgerung, dass kein Junge über Gullivers Reisen berichtete.
5. Wenn Simon nach einer Schülerin präsentierte, war er sicherlich nicht der Erste.
6. Wenn eine Schülerin das Buch Gullivers Reise bevor Simon präsentierte, war weder das Buch noch die Schülerin Dreyer die Letzte.

So entdeckten wir von Anfang an sechs wichtige Spuren und jetzt sieht unser Gitter so aus:

		Nachname					Buch					Bestellung				
		Hoffmann	Dreyer	Zimmermann	Meier	Bauer	Pippi	Gulliver	Timpetill	Tom Sawyer	Charlie	Erste	Zweite	Dritte	Vierte	Fünfte
Name	Anne															
	Robert		X					X								
	Simon		X					X				X				
	Peter		X					X								
	Kiara															
Bestellung	Erste															
	Zweite															
	Dritte															
	Vierte															
	Fünfte			X				X								
Buch	Pippi		X													
	Gulliver	X	●	X	X	X										
	Timpetill		X													
	Tom Sawyer		X													
	Charlie		X													



LOGIKTRAINER

Nun zum nächsten Hinweis: **Kiara war die Letzte und sie redete nicht über Pippi.**

Daraus ziehen wir folgende Schlussfolgerungen:

1. Kiara war der fünfte.
2. Kiara berichtete über Pippi Langstrumpf nicht.
3. Pippi Langstrumpf war nicht die letzte Präsentation.

Das ist alles? Nein, das ist nicht alles! Gehen wir noch einmal zum Punkt 1 zurück. Da haben wir herausgefunden, dass die Schülerin, die Dreyer heißt, nicht die Letzte sein kann. Gut so! Wenn Kiara die Letzte ist, lautet die Schlussfolgerung jetzt:

4. Kiara's Nachname ist nicht Dreyer.
5. Kiara berichtete nicht über Gullivers Reisen.

Wir können jetzt aus dem Gitter lesen, dass Anne nur Drayer genannt werden kann, woraus wir schließen:

1. Annes Nachname ist Dreyer.
2. Anne berichtete nicht über Gullivers Reisen.

Und was wir daraus noch erkennen können: Wenn Simon nach Anne präsentierte (und Simon ist sicherlich nicht der Letzte, weil dies Kiara ist), können weder Ana noch ihr Buch die vierte sein, weil sie sicherlich bevor Simon präsentierte.

Jetzt sieht unser Gitter so aus:

		Nachname					Buch					Bestellung				
		Hoffmann	Dreyer	Zimmermann	Meier	Bauer	Pippi	Gulliver	Timpetill	Tom Sawyer	Charlie	Erste	Zweite	Dritte	Vierte	Fünfte
Name	Anne	X	●	X	X	X	X	●	X	X	X				X	X
	Robert		X					X							X	X
	Simon		X					X				X				X
	Peter		X					X								X
	Kiara		X				X	X				X	X	X	X	●
Bestellung	Erste															
	Zweite															
	Dritte															
	Vierte							X								
	Fünfte		X				X	X								
Buch	Pippi		X													
	Gulliver	X	●	X	X	X										
	Timpetill		X													
	Tom Sawyer		X													
	Charlie		X													

LOGIKTRAINER

Gehen wir zum dritten Hinweis: **Roberts Nachname ist nicht Bauer, und er mag Timpetill. Er war nicht der Vierte.**

Daraus ziehen wir folgende Schlussfolgerungen:

1. Roberts Nachname ist nicht Bauer.
2. Robert berichtete über Timpetill.
3. Robert war nicht der Vierte.
4. Timpetill war nicht der Vierte.

Im Moment haben wir keine weiteren Schlussfolgerungen, deshalb gehen wir zum folgenden Hinweis: **Peter Meier war nicht der Dritte, doch der Dritte redete über Charlie und die Schokoladenfabrik.**

Daraus schließen wir:

1. Peters Nachname ist Meier.
2. Peter war nicht der Dritte.
3. Peter berichtete nicht über Charlie und die Schokoladenfabrik.
4. Der Dritte berichtete über Charlie und die Schokoladenfabrik.

Gehen wir zurück zu dem, was wir bereits wissen. Was können wir daraus schließen:

5. Annes Buch ist Gullivers Reisen, also ist sie nicht die Dritte.
6. Roberts Buch Timpetill, also ist er nicht der Dritte.
7. Es ist nur möglich, dass Simon der Dritte ist und folglich über Charlie berichtete.

Jetzt sieht unser Gitter so aus:

		Nachname					Buch					Bestellung				
		Hoffmann	Dreyer	Zimmermann	Meier	Bauer	Pippi	Gulliver	Timpetill	Tom Sawyer	Charlie	Erste	Zweite	Dritte	Vierte	Fünfte
Name	Anne	X	●	X	X	X	X	●	X	X	X			X	X	X
	Robert		X		X	X	X	X	●	X	X			X	X	X
	Simon		X		X		X	X	X	●	X	X	X	●	X	X
	Peter	X	X	X	●	X		X	X	X	X			X		X
	Kiara		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	●
Bestellung	Erste									X						
	Zweite									X						
	Dritte		X		X		X	X	X	●						
	Vierte						X	X	X	X						
	Fünfte		X				X	X		X						
Buch	Pippi		X													
	Gulliver	X	●	X	X	X										
	Timpetill		X													
	Tom Sawyer		X													
	Charlie		X													

LOGIKTRAINER

Gehen wir zu dem letzten Hinweis, der wir haben: **Weder Simons noch Roberts Familienname ist Zimmermann.**

Wenn wir diese Informationen ins Gitter darunterstellen, schließen wir:

1. Roberts Nachname ist Hoffman.
2. Wenn Roberts Nachname Hoffmann ist, dann ist Simons Nachname Bauer.
3. Was uns bleibt ist, dass der Nachname von Kiara Zimmermann ist.

Nun können wir von dem Gitter noch was herausfinden:

1. Petar berichtete über Pippi Langstrumpf.
2. Und danach bleibt für Kiara nur Tom Sawyer.
3. Wir wissen auch, dass der Vierte Peter ist.

Das Einzige, was wir nicht wissen ist, wer der Erste war und wer der Zweite ... ähm.... Gehen wir noch einmal zum Hinweis 1 zurück.

3. Wenn Simon der Dritte war und er gerade nach Anne war, dann war Anne die Zweite.
4. Der Robert muss also der Erste sein.

Und unser Logikrätsel ist jetzt gelöst.

		Nachname					Buch					Bestellung				
		Hoffmann	Dreyer	Zimmermann	Meier	Bauer	Pippi	Gulliver	Timpetill	Tom Sawyer	Charlie	Erste	Zweite	Dritte	Vierte	Fünfte
Name	Anne	X	●	X	X	X	X	●	X	X	X	X	●	X	X	X
	Robert	●	X	X	X	X	X	X	●	X	X	●	X	X	X	X
	Simon	X	X	X	X	●	X	X	X	●	X	X	X	●	X	X
	Peter	X	X	X	●	X	●	X	X	X	X	X	X	X	●	X
	Kiara	X	X	●	X	X	X	X	X	●	X	X	X	X	X	●
Bestellung	Erste										X					
	Zweite										X					
	Dritte		X		X		X	X	X	X	●					
	Vierte						X	X	X		X					
	Fünfte		X				X	X			X					
Buch	Pippi		X													
	Gulliver	X	●	X	X	X										
	Timpetill		X													
	Tom Sawyer		X													
	Charlie		X													

Der untere Teil des Gitters ist teilweise nicht erfüllt. Wir können es ausfüllen, wenn wir wollen, aber es ist nicht notwendig, da dieser Teil meistens als Hilfe dient. Bei schwierigen Logikrätseln müssen wir manchmal das gesamte Gitter ausfüllen, um eine Lösung zu finden.

Um die anderen Logikrätsel zu lösen, lassen Sie einfach Ihre klugen Detektivköpfe arbeiten und haben viel Spaß dabei.