

Logicals: genau lesen und schließen



Logicals sind kleine Rätselgeschichten. Die Lösung steckt in mehreren Hinweisen, die genau gelesen und miteinander verknüpft werden müssen. So üben die Kinder sinnentnehmendes Lesen und logisches Schließen. Die Mappe enthält eine Anleitung mit Signalwörtern und sechs selbst entwickelte Logicals in drei Stufen, jeweils mit Knobelgitter und Lösungstabelle.

Lernziele

- Texte und Hinweise genau und vollständig lesen
- Signalwörter wie „nicht“, „direkt neben“, „vor“ verstehen
- Informationen ordnen und in einer Tabelle festhalten
- Schlussfolgerungen ziehen und begründen
- die eigene Lösung am Text überprüfen

Einsatz im Unterricht

- Einstieg: Beispiel auf Seite 2 gemeinsam lösen
- Freiarbeit, Wochenplan, Lesezeit
- Zusatzaufgabe für schnelle Kinder
- Partnerarbeit: Lösungsweg erklären

Differenzierung

- ★ **leicht (Logical 1–2)**: 3 Kinder, 2 Merkmale, 4 Hinweise
- ★★ **mittel (Logical 3–4)**: 4 Kinder, 2 Merkmale, 5–6 Hinweise
- ★★★ **schwer (Logical 5–6)**: 4 Kinder, 3 Merkmale, 7–9 Hinweise, Zahlen und Reihenfolgen
- Hilfe: Knobelgitter mit erstem Haken vorgeben

Material und Vorbereitung

- Seiten 2–8 kopieren, Logicals einzeln oder als Heft
- Für Logical 4 Buntstifte bereitlegen
- Lösungsseiten zur Selbstkontrolle auslegen

Ablauf und Zeitbedarf

Phase	Was passiert?	Zeit
Einstieg	Seite 2: Strategie und Signalwörter, Beispiel gemeinsam lösen	15 min
Übung	Logicals nach Stufe wählen und lösen, Knobelgitter nutzen	je 15–25 min
Kontrolle	Mit dem Lösungsteil vergleichen, Lösungsweg einem Partner erklären	10 min
Weiterführung	Kinder erfinden ein eigenes Logical mit 3 Kindern und 4 Hinweisen	20 min

Inhaltsübersicht

Seite 1	Hinweise für Lehrkräfte
Seite 2	So löst du ein Logical: Schritte, Signalwörter, Beispiel, Übungsrätsel
Seite 3–4	★ Logical 1 und 2: „Drei Kinder, drei Haustiere“, „Das Pausenbrot“
Seite 5–6	★★ Logical 3 und 4: „Die Lesenacht“, „Am Mühlenweg“
Seite 7–8	★★★ Logical 5 und 6: „Das Sportfest“, „In der Bücherei“
Seite 9–10	Lösungen: Lösungstabellen, Antworten und Lösungswege

So löst du ein Logical

Ein Logical ist ein Rätsel, das du nur durch genaues Lesen lösen kannst.



- 1 **Lies die Geschichte und alle Hinweise** langsam und genau.
- 2 **Beginne mit sicheren Hinweisen.** Setze einen Haken ins Knobelgitter.
- 3 **Passt etwas sicher nicht,** mache ein Kreuz.
- 4 **Steht in einer Zeile ein Haken,** bekommen die anderen Felder dieser Gruppe in Zeile und Spalte ein Kreuz.
- 5 **Bleibt nur ein Feld frei,** muss es passen.
- 6 **Lies am Ende alle Hinweise noch einmal** und prüfe deine Lösung.

Achte auf die kleinen Wörter!

Signalwort	Was bedeutet das?	Beispiel
nicht, kein	Hier gehört ein Kreuz hin.	„Lea hat keinen Hamster.“
direkt neben	Die beiden stehen gleich nebeneinander.	„Emma wohnt direkt neben Noah.“
zwischen	Links und rechts davon steht je etwas anderes.	„Grün steht zwischen Weiß und Rot.“
vor, nach	Es geht um die Reihenfolge.	„Hanna kommt vor Tom.“
größte, kleinste	Vergleiche alle Möglichkeiten.	„Karl hat die größte Nummer.“

Beispiel: Das Obst

Ella, Ben und Kim essen je ein Stück Obst: einen Apfel, eine Birne oder eine Banane.

- 1 Ben isst einen Apfel.
- 2 Ella isst keine Banane.

	Apfel	Birne	Banane
Ella	×	✓	×
Ben	✓	×	×
Kim	×	×	✓

So geht es: Hinweis 1: Ben bekommt beim Apfel einen Haken. Darum haben Ella und Kim beim Apfel ein Kreuz, und Ben hat bei Birne und Banane ein Kreuz. Hinweis 2: Ella bekommt bei der Banane ein Kreuz. Für Ella bleibt nur die Birne, für Kim die Banane.

Probier es selbst!

Ole, Pia und Can kommen unterschiedlich zum Spielplatz: mit dem Roller, mit dem Fahrrad oder mit Inlinern.

- 1 Can fährt Roller.
- 2 Pia hat kein Fahrrad dabei.

Wer fährt Fahrrad?

	Roller	Fahrrad	Inliner
Ole			
Pia			
Can			

Logical 1: Drei Kinder, drei Haustiere ★☆☆

Stufe: leicht



Name: _____ Datum: _____

Lea, Tim und Ole haben jeder ein Haustier: einen Hund, eine Katze oder einen Hamster. Jedes Kind hat eine andere Lieblingsfarbe: Rot, Blau oder Grün.

Hinweise

- 1 Tims Haustier kann bellen.
- 2 Das Kind mit dem Hamster mag Blau am liebsten.
- 3 Lea hat keinen Hamster.
- 4 Lea mag Rot nicht.

Knobelgitter

Passt sicher nicht: ✕ Passt: ✓

Kind	Haustier			Farbe		
	Hund	Katze	Hamster	Rot	Blau	Grün
Lea						
Tim						
Ole						

Trage deine Lösung ein.

Kind	Haustier	Farbe
Lea		
Tim		
Ole		

Frage: Welche Lieblingsfarbe hat Tim?

Knobelaufgabe: Welcher Hinweis hat dir am meisten geholfen? Schreibe seine Nummer auf und erkläre, warum.

Logical 2: Das Pausenbrot ★☆☆

Stufe: leicht



Name: _____ Datum: _____

Mira, Jonas und Selin packen in der Pause ihre Brote aus. Auf jedem Brot liegt etwas anderes: Käse, Gurke oder Ei. Jedes Kind hat ein anderes Getränk dabei: Apfelsaft, Wasser oder Tee.

Hinweise

- 1 Jonas isst kein Brot mit Käse und auch keines mit Gurke.
- 2 Selin trinkt Apfelsaft.
- 3 Das Kind mit dem Käsebrot trinkt Tee.
- 4 Wer Wasser trinkt, hat ein Brot mit Ei.

Knobelgitter

Passt sicher nicht: ✕ Passt: ✓

Kind	Brot mit			Getränk		
	Käse	Gurke	Ei	Apfelsaft	Wasser	Tee
Mira						
Jonas						
Selin						

Trage deine Lösung ein.

Kind	Brot mit	Getränk
Mira		
Jonas		
Selin		

Frage: Was trinkt Mira und was liegt auf ihrem Brot?

Knobelaufgabe: Welcher Hinweis hat dir am meisten geholfen? Schreibe seine Nummer auf und erkläre, warum.

Logical 3: Die Lesenacht ★★☆☆

Stufe: mittel



Name: _____ Datum: _____

Bei der Lesenacht in der Schule liegen Anna, Finn, Lotta und Max in ihren Schlafsäcken. Anna und Lotta sind Mädchen, Finn und Max sind Jungen. Die Schlafsäcke sind rot, gelb, blau und grün. Jedes Kind liest ein anderes Buch: einen Krimi, ein Tierbuch, einen Comic oder ein Märchenbuch.

Hinweise

- 1 Finn liest eine spannende Geschichte über einen Diebstahl und einen Detektiv.
- 2 Der rote Schlafsack gehört einem Jungen.
- 3 Lotta liest kein Buch über Tiere und auch keine Märchen.
- 4 Das Kind mit dem Tierbuch liegt im gelben Schlafsack.
- 5 Finns Schlafsack ist blau.
- 6 Lottas Schlafsack ist nicht gelb.

Knobelgitter

Passt sicher nicht: ✕ Passt: ✓

Kind	Buch				Schlafsack			
	Krimi	Tierbuch	Comic	Märchen	rot	gelb	blau	grün
Anna								
Finn								
Lotta								
Max								

Trage deine Lösung ein.

Kind	Buch	Schlafsack
Anna		
Finn		
Lotta		
Max		

Frage: Welches Buch liest Max?

Logical 4: Am Mühlenweg ★★☆☆

Stufe: mittel

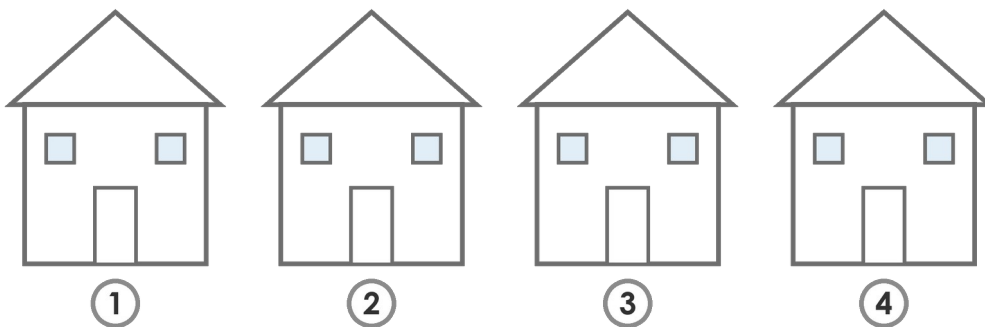
Name: _____ Datum: _____

Am Mühlenweg stehen vier Häuser nebeneinander. Haus 1 steht ganz links, Haus 4 ganz rechts. Emma, Noah, Paula und Jan wohnen in je einem Haus. Die Häuser sind weiß, gelb, rot und grün.

Hinweise

- 1 Das rote Haus steht ganz rechts.
- 2 Noah wohnt ganz links.
- 3 Emma wohnt direkt neben Noah.
- 4 Paula wohnt nicht neben Emma.
- 5 Das grüne Haus steht direkt zwischen dem weißen und dem roten Haus.

Male die Häuser in der richtigen Farbe an. Schreibe die Namen darüber.



Knobelgitter

Passt sicher nicht: ✗ Passt: ✓

Kind	Haus				Farbe			
	Haus 1	Haus 2	Haus 3	Haus 4	weiß	gelb	rot	grün
Emma								
Noah								
Paula								
Jan								

Frage: In welchem Haus wohnt Jan, und welche Farbe hat es?

Logical 5: Das Sportfest ★★★

Stufe: schwer



Name: _____ Datum: _____

Beim Sportfest treten Ida, Karl, Mina und Rafael in verschiedenen Disziplinen an: Weitsprung, Sprint, Ballwurf und Hochsprung. Jedes Kind hat eine andere Startnummer (4, 9, 13 oder 21) und trägt ein Shirt in einer anderen Farbe: blau, orange, weiß oder grün.

Hinweise

- 1 Das Kind mit der kleinsten Startnummer wirft den Ball.
- 2 Karl hat die größte Startnummer.
- 3 Ida springt, aber nicht in die Weite.
- 4 Rafaels Startnummer ist ungerade.
- 5 Das Kind mit der Startnummer 9 trägt ein orangefarbenes Shirt.
- 6 Mina trägt Grün.
- 7 Wer beim Sprint läuft, trägt ein weißes Shirt.
- 8 Rafaels Shirt ist nicht orange.
- 9 Rafael läuft nicht beim Sprint mit.

Knobelgitter

Passt sicher nicht: ✕ Passt: ✓

Kind	Disziplin				Startnummer				Shirt			
	Weitsprung	Sprint	Ballwurf	Hochsprung	4	9	13	21	blau	orange	weiß	grün
Ida												
Karl												
Mina												
Rafael												

Trage deine Lösung ein.

Kind	Disziplin	Startnummer	Shirt
Ida			
Karl			
Mina			
Rafael			

Frage: Welche Startnummer hat Rafael, und welche Farbe hat sein Shirt?

Logical 6: In der Bücherei ★★★

Stufe: schwer



Name: _____ Datum: _____

Clara, Elias, Hanna und Tom leihen sich in der Bücherei je ein Buch aus, und zwar an verschiedenen Tagen von Montag bis Donnerstag. Die Bücher handeln von Dinosauriern, vom Weltall, von Pferden und von Rittern. Sie sind unterschiedlich dick: 48, 64, 96 und 120 Seiten.



Hinweise

- 1 Elias leiht sein Buch genau einen Tag nach Clara aus.
- 2 Das dickste Buch wurde am Montag ausgeliehen.
- 3 Tom liest über Ritter. Sein Buch hat nur 48 Seiten.
- 4 Am Mittwoch wurde ein Buch über Pferde ausgeliehen.
- 5 Hanna leiht ihr Buch vor Tom aus.
- 6 Das Dinosaurierbuch hat mehr Seiten als das Ritterbuch, aber weniger als das Pferdebuch.
- 7 Clara geht erst in der zweiten Hälfte der Woche (Mittwoch oder Donnerstag) in die Bücherei.

Knobelgitter

Passt sicher nicht: ✕ Passt: ✓

Kind	Tag				Thema				Seiten			
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Dinosaurier	Weltall	Pferde	Ritter	48	64	96	120
Clara												
Elias												
Hanna												
Tom												

Trage deine Lösung ein.

Kind	Tag	Thema	Seiten
Clara			
Elias			
Hanna			
Tom			

Frage: An welchem Tag leiht Elias sein Buch aus, und worum geht es darin?

Lösungen: Logicals: genau lesen und schließen

Logical 1: Drei Kinder, drei Haustiere ★☆☆

Kind	Haustier	Farbe
Lea	Katze	Grün
Tim	Hund	Rot
Ole	Hamster	Blau

Antwort: Tims Lieblingsfarbe ist Rot.

Lösungsweg: Tim hat den Hund (1). Lea hat keinen Hamster (3), also die Katze. Ole hat den Hamster und mag Blau (2). Lea mag Rot nicht (4), also Grün. Für Tim bleibt Rot.

Knobelaufgabe: eigene Antwort mit Begründung. Zum Beispiel Hinweis 1: Nur ein Hund kann bellen, also hat Tim den Hund.

Logical 2: Das Pausenbrot ★☆☆

Kind	Brot mit	Getränk
Mira	Käse	Tee
Jonas	Ei	Wasser
Selin	Gurke	Apfelsaft

Antwort: Mira trinkt Tee und isst ein Brot mit Käse.

Lösungsweg: Jonas hat das Brot mit Ei (1). Wer Wasser trinkt, hat Ei (4), also trinkt Jonas Wasser. Selin trinkt Apfelsaft (2), Mira bleibt Tee. Wer Tee trinkt, hat das Käsebrod (3). Selin hat Gurke.

Knobelaufgabe: eigene Antwort mit Begründung. Zum Beispiel Hinweis 1: Damit steht sofort fest, dass Jonas das Ei-Brot hat.

Logical 3: Die Lesenacht ★★☆☆

Kind	Buch	Schlafsack
Anna	Tierbuch	gelb
Finn	Krimi	blau
Lotta	Comic	grün
Max	Märchen	rot

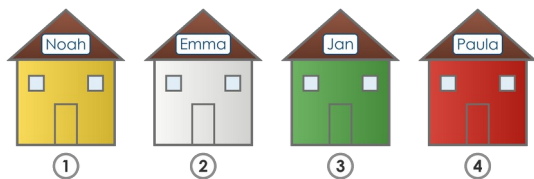
Antwort: Max liest das Märchenbuch.

Lösungsweg: Finn liest den Krimi (1) und liegt im blauen Schlafsack (5). Der rote gehört also Max (2). Lotta liest den Comic (3). Ihr Schlafsack ist nicht gelb (6), also grün. Anna hat den gelben Schlafsack und damit das Tierbuch (4). Für Max bleibt das Märchenbuch.

Probier es selbst! (Seite 2)

Ole fährt Fahrrad. (Can hat den Roller. Pia hat kein Fahrrad, also die Inliner. Für Ole bleibt das Fahrrad.)

Logical 4: Am Mühlenweg ★★☆☆



Haus	Name	Farbe
Haus 1	Noah	gelb
Haus 2	Emma	weiß
Haus 3	Jan	grün
Haus 4	Paula	rot

Antwort: Jan wohnt in Haus 3. Es ist grün.

Lösungsweg: Noah wohnt in Haus 1 (2), Emma direkt daneben in Haus 2 (3). Paula wohnt nicht neben Emma (4), also in Haus 4; Jan wohnt in Haus 3. Haus 4 ist rot (1). Grün steht direkt zwischen Weiß und Rot (5): Haus 3 ist grün, Haus 2 weiß, Haus 1 gelb.

Logical 5: Das Sportfest ★★★

Kind	Disziplin	Startnummer	Shirt
Ida	Hochsprung	9	orange
Karl	Sprint	21	weiß
Mina	Ballwurf	4	grün
Rafael	Weitsprung	13	blau

Antwort: Rafael hat die Startnummer 13 und trägt ein blaues Shirt.

Lösungsweg: Karl hat die 21 (2), Ida macht Hochsprung (3). Rafaels Nummer ist ungerade, also 9 oder 13 (4). Die 9 trägt Orange (5), Rafael nicht (8), also hat Rafael die 13. Die 4 wirft den Ball (1); Ida springt, also hat Ida die 9 und Orange, Mina die 4 und den Ballwurf. Rafael sprintet nicht (9), er springt weit. Karl sprintet und trägt Weiß (7). Mina trägt Grün (6), Rafael Blau.

Logical 6: In der Bücherei ★★★

Kind	Tag	Thema	Seiten
Clara	Mittwoch	Pferde	96
Elias	Donnerstag	Dinosaurier	64
Hanna	Montag	Weltall	120
Tom	Dienstag	Ritter	48

Antwort: Elias leiht sein Buch am Donnerstag aus. Es handelt von Dinosauriern.

Lösungsweg: Clara geht am Mittwoch oder Donnerstag (7), Elias einen Tag später (1): Clara Mittwoch, Elias Donnerstag. Hanna kommt vor Tom (5): Hanna Montag, Tom Dienstag. Claras Buch handelt von Pferden (4). Tom: Ritter, 48 Seiten (3). Hanna hat das dickste Buch mit 120 Seiten (2). Das Dinosaurierbuch hat weniger Seiten als das Pferdebuch (6), kann also nicht 120 Seiten haben: Hanna liest über das Weltall, Elias über Dinosaurier (64 Seiten), Clara hat 96 Seiten.