Name: Datum:

Logical: Die Pausenbrote

Knobeln mit dem Logikgitter

Vier Kinder packen ihr Pausenbrot aus. Jedes Kind hat ein anderes Brot und ein anderes Obst dabei. Lies die Hinweise. Mache im Gitter ein ✓ für „ja“ und ein ✗ für „nein“. Hake jeden Hinweis ab, den du benutzt hast.



1. Aylin isst kein Käsebrot und kein Gurkenbrot. ☐
2. Das Kind mit dem Honigbrot hat eine Banane dabei. ☐
3. Paul hat Trauben dabei. ☐
4. Sophie isst ein Gurkenbrot. ☐
5. Aylin isst keine Banane. ☐
6. Sophie hat keinen Apfel dabei. ☐

	Käse	Gurke	Marmel.	Honig	Apfel	Banane	Trauben	Birne
Ben								
Aylin								
Paul								
Sophie								
Apfel								
Banane								
Trauben								
Birne								

Tipp: Ist ein Feld ✓, dann sind alle anderen Felder in dieser Zeile und Spalte (im selben Kasten) ✗.

2. Trage dein Ergebnis ein.

Kind	Pausenbrot	Obst
Ben		
Aylin		
Paul		
Sophie		

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Logical: Die Pausenbrote – Lösung

	Käse	Gurke	Marmel.	Honig	Apfel	Banane	Trauben	Birne
Ben	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗
Aylin	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Paul	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Sophie	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Apfel	✗	✗	✓	✗				
Banane	✗	✗	✗	✓				
Trauben	✓	✗	✗	✗				
Birne	✗	✓	✗	✗				

Ergebnis

Kind	Pausenbrot	Obst
Ben	Honigbrot	Banane
Aylin	Marmeladebrot	Apfel
Paul	Käsebrot	Trauben
Sophie	Gurkebrot	Birne

Lösungsweg

1. Hinweis 4: Sophie hat das Gurkenbrot. Hinweis 1: Aylin hat dann Marmelade oder Honig.
2. Hinweise 2 und 5: Das Honigbrot gehört zur Banane, Aylin isst keine Banane – also hat Aylin das Marmeladenbrot.
3. Hinweise 3 und 2: Paul hat Trauben, also nicht die Banane und nicht das Honigbrot. Paul hat das Käsebrot, Ben das Honigbrot und die Banane.
4. Hinweis 6: Sophie hat keinen Apfel, also die Birne. Aylin hat den Apfel.

Das Logical ist eindeutig lösbar und jeder der sechs Hinweise wird gebraucht (vom Generator geprüft). Das Logikgitter ist für viele Schüler neu: Am besten die ersten zwei Hinweise gemeinsam eintragen (✓ in ein Feld, dann ✗ in die übrigen Felder der Reihe und Spalte).

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt