



Tabelle



Ergänze die Tabelle.

Mund \ Augen	Augen		

Tabelle



Ergänze die Tabelle.

Mund \ Augen	Augen		
	d	v	r
L			
Z			

Tabelle



Ergänze die Tabelle.

Mund \ Augen	Augen		



Es ist Sommer und die Klasse 3b plant einen Ausflug.  
Damit sie genug Kraft haben, wollen sie belegte Brote für unterwegs machen.  
Die Lehrerin, Frau Wendig, hat Salat, Tomaten, Käse  
und Wurst besorgt.  
Sie sagt: „Jeder nimmt sich ein Brot und darf drei  
Brotbeläge auswählen.  
Dann haben wir alle leckere Brote dabei.“  
Wie viele unterschiedliche Brote können sie belegen?



Male das Legematerial unten an uns schneide es aus.

Lege damit verschiedene belegte Brote mit drei Brotbelägen. Achte auf die Reihenfolge!



**Tipp:** Dieses Brot

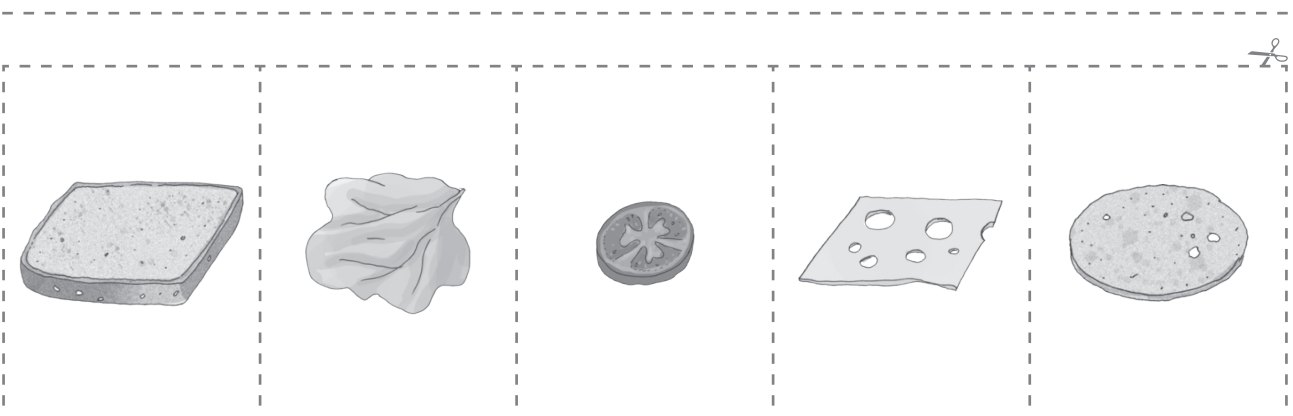


ist ein anderes als dieses



Notiere hier die verschiedenen Brote, die du gefunden hast.

Large blank area for drawing or writing, with a decorative scalloped border at the top.

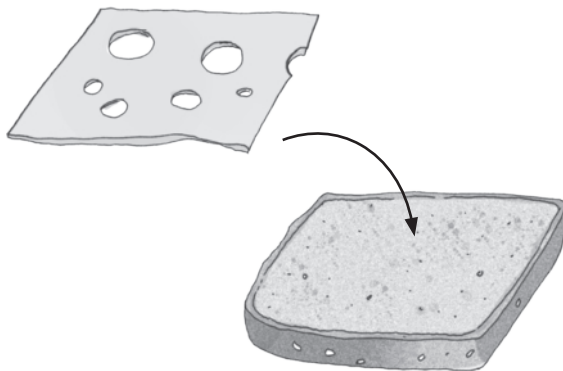




## Team Sarah

Sarah liebt Käse.

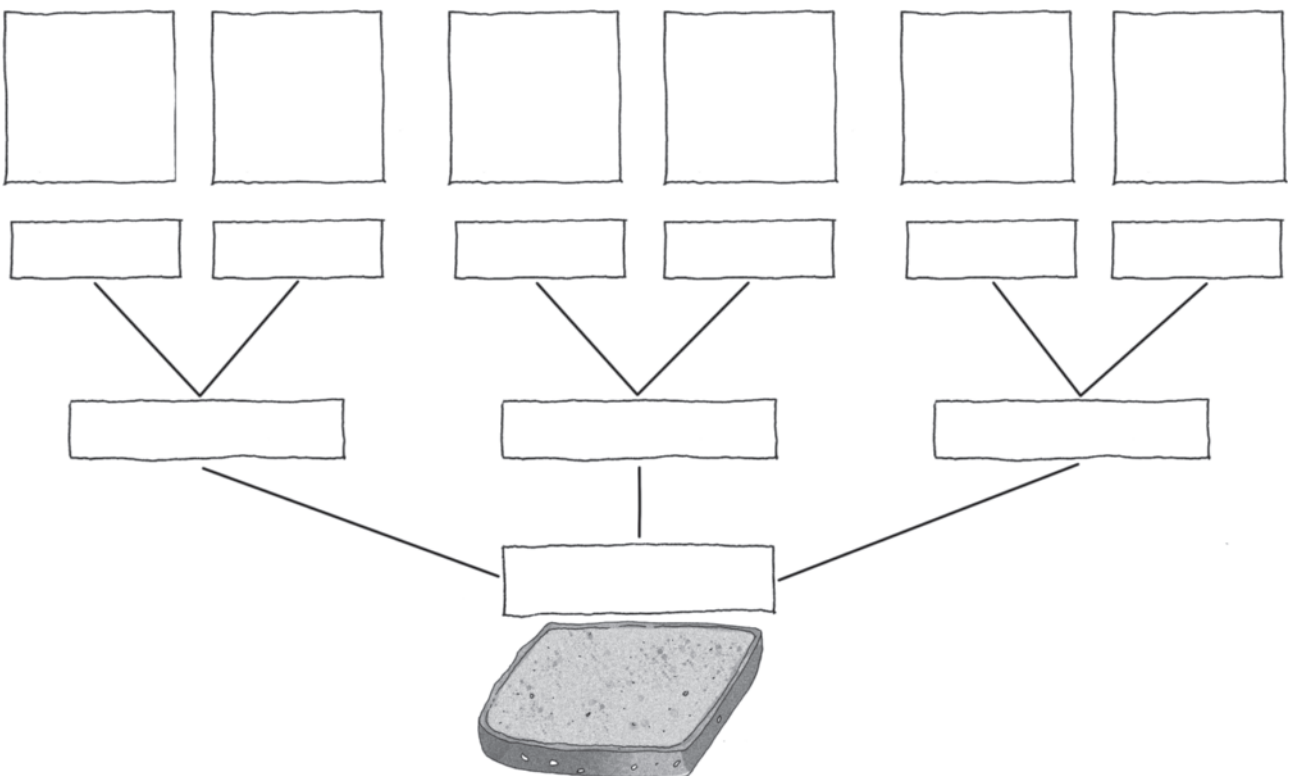
Daher will sie auf jeden Fall zuerst Käse auf ihr Brot legen.



### Brote für Sarah:



Ergänze das Baumdiagramm.

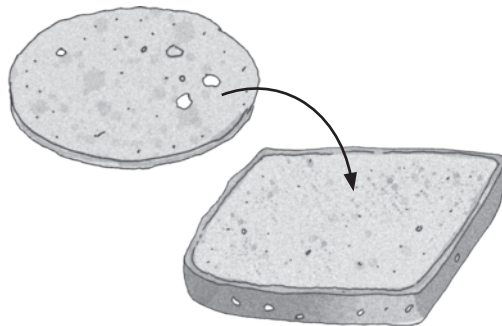




## Team Mila

Mila liebt Wurst.

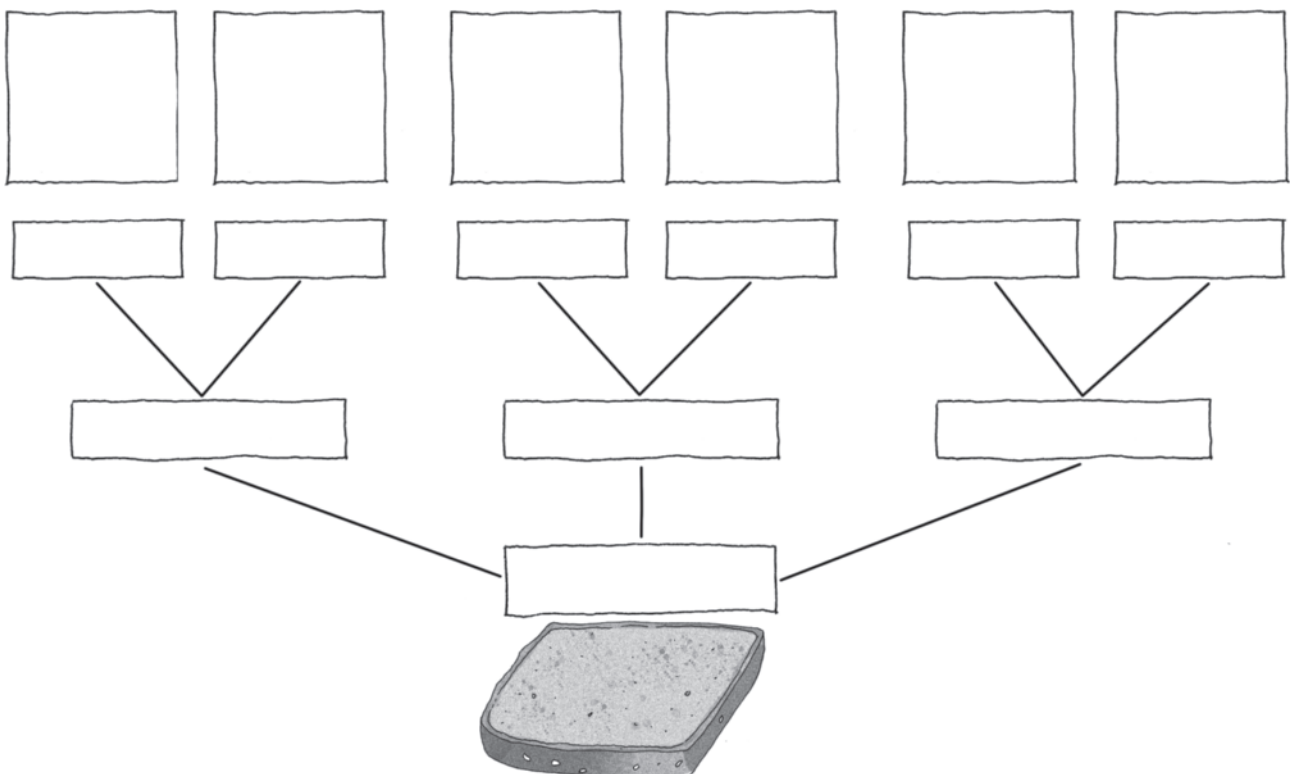
Daher will sie auf jeden Fall zuerst Wurst auf ihr Brot legen.



### Brote für Mila:



Ergänze das Baumdiagramm.





Daher will er auf jeden Fall zuerst Salat auf sein Brot legen.





## Team Jan

Jan liebt Tomate.

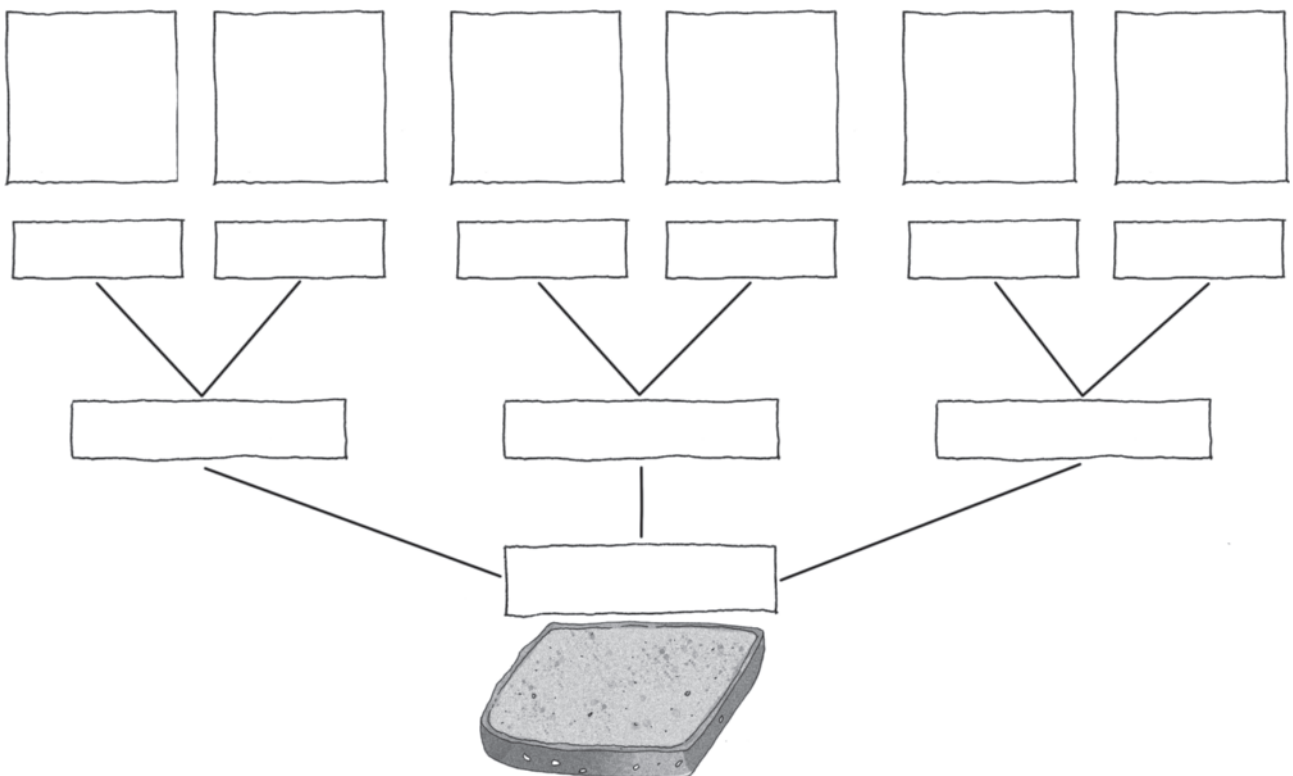
Daher will er auf jeden Fall zuerst Tomate auf sein Brot legen.



### Brote für Jan:

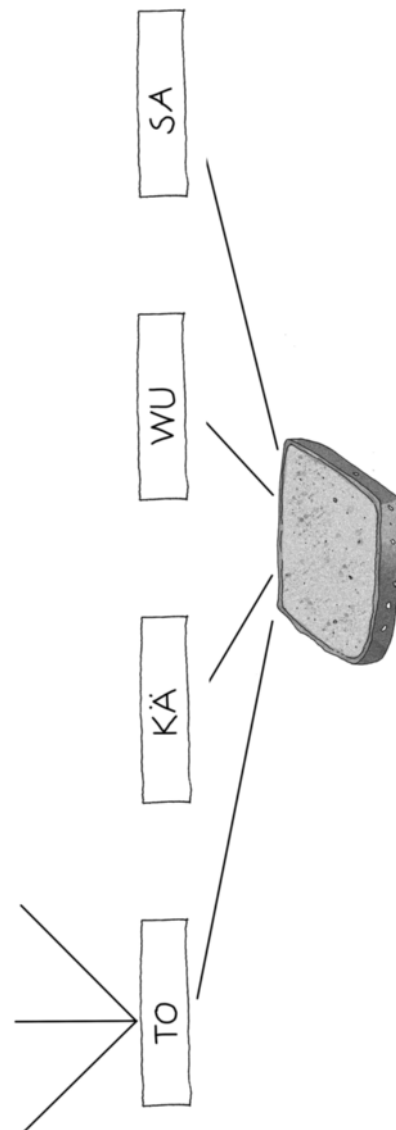


Ergänze das Baumdiagramm.





Ergänze das Baumdiagramm für alle möglichen belegten Brote.



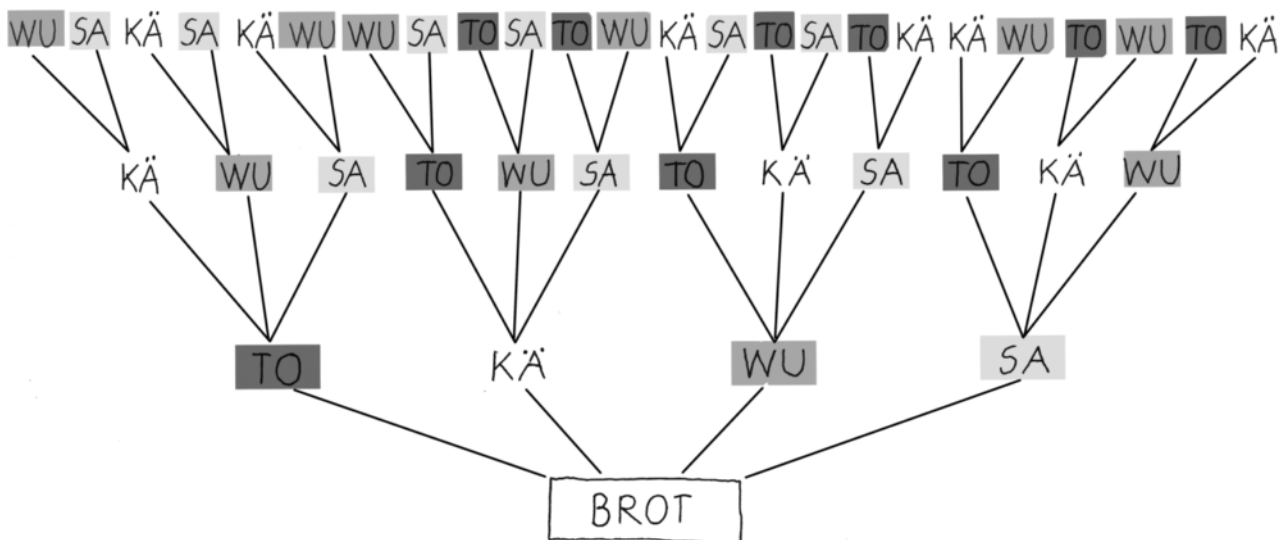


## Auflistung aller 24 möglichen Brote:

Brote für Sarah (Käse unten)						Brote für Mila (Wurst unten)					
Wu	Sa	To	Sa	To	Wu	Kä	Sa	To	Sa	To	Kä
To	To	Wu	Wu	Sa	Sa	To	To	Kä	Kä	Sa	Sa
Kä	Kä	Kä	Kä	Kä	Kä	Wu	Wu	Wu	Wu	Wu	Wu

Brote für Finn (Salat unten)						Brote für Jan (Tomate unten)					
Kä	Wu	To	Wu	To	Kä	Wu	Sa	Kä	Sa	Kä	Wu
To	To	Kä	Kä	Wu	Wu	Kä	Kä	Wu	Wu	Sa	Sa
Sa	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa	To	To	To	To	To	To

## Baumdiagramm (zusammengesetzt aus den Teil-Baumdiagrammen):

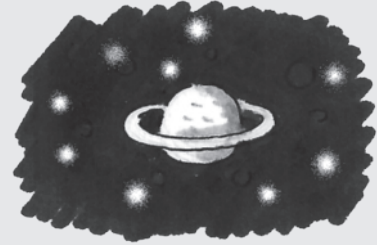






## Ein sicherer Code (Idee X)

Master Nemo ist mit seinem Team im Weltall unterwegs. Plötzlich wird das Raumschiff angegriffen. Sie könnten ein Schutzschild um ihr Raumschiff installieren. Aber dafür brauchen sie einen sicheren Code. X und Y haben eine Idee. Wie sollte sich Master Nemo entscheiden?



### Idee X: Ein vierstelliger Code mit 2 Farben (rot und blau)



Male das Legematerial unten blau und rot an und schneide es aus. Finde alle möglichen vierstelligen Codes mit 2 Farben und trage sie in der Auflistung ein. Du kannst auch ein Baumdiagramm zur Darstellung nutzen.



#### Tipp für mögliche Codes:

rot– blau–rot–blau

rot–blau–blau–rot

rot–blau–blau–blau

rot–rot–rot–rot

○	○	○	○		○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○

rot	rot	rot	rot
blau	blau	blau	blau