

## Materialpaket

### LERNUMGEBUNG ZUR ERSTELLUNG EINES STOP-MOTION-FILMS Thema: Kleidungsproblem

Erstellt von: Veronique Fritsche, Nathalie Mehlhorn, Patricia Kaden

Für das gesamte Materialpaket gilt folgende Lizenz zur Bearbeitung und Weitergabe:



Sie dürfen das Material unter Namensnennung für nicht kommerzielle Zwecke unter gleichen Bedingungen weitergeben und bearbeiten.

Abbildungen:

[www.worksheetcrafter.com](http://www.worksheetcrafter.com)

[pixabay](http://pixabay.com)

Dieses Paket enthält folgende Materialien:

- Einstiegsaufgabe
- Lösungen Einstiegsaufgabe (Baumdiagramm, Tabelle)
- Arbeitsblätter Aufgabenstellung (zweifach differenziert)
- Tipp-Karten
- Legematerialien Kleidungsstücke
- Storyboard Vorlage

Diese Materialien werden zusätzlich zur Erstellung eines Stop-Motions-Films benötigt:

- Handy oder Tablet mit App „Stop Motion Studio“ (kostenlos für Android und iOS)
- Stativ
- Schere, Stifte, Papier, Legematerial, Gegenstände etc. als Darstellungsmaterial

### Das Kleidungsproblem „Was ziehe ich heute an?“



Lisa trägt am liebsten T-Shirts mit bunten Hosen. Sie hat in ihrem Kleiderschrank drei T-Shirts. Sie sind weiß, rot und gelb. Weiterhin hat sie eine blaue und eine grüne Hose. Sie möchte ihre Lieblingskleidung so kombinieren, dass sie jeden Tag anders aussieht.

- 1 Finde verschiedene Kombinationen, die Lisa mit ihrer Kleidung zusammenstellen kann. Notiere deine Ergebnisse.
- 2 Wie viele Möglichkeiten gibt es? Findest du alle?
- 3 Beschreibe deinen Lösungsweg.

### Das Kleidungsproblem „Was ziehe ich heute an?“



Lisa trägt am liebsten T-Shirts mit bunten Hosen. Sie hat in ihrem Kleiderschrank drei T-Shirts. Sie sind weiß, rot und gelb. Weiterhin hat sie eine blaue und eine grüne Hose. Sie möchte ihre Lieblingskleidung so kombinieren, dass sie jeden Tag anders aussieht.

- 1 Finde verschiedene Kombinationen, die Lisa mit ihrer Kleidung zusammenstellen kann. Notiere deine Ergebnisse.
- 2 Wie viele Möglichkeiten gibt es? Findest du alle?
- 3 Beschreibe deinen Lösungsweg.

### Das Kleidungsproblem „Was ziehe ich heute an?“



Lisa trägt am liebsten T-Shirts mit bunten Hosen. Sie hat in ihrem Kleiderschrank drei T-Shirts. Sie sind weiß, rot und gelb. Weiterhin hat sie eine blaue und eine grüne Hose. Sie möchte ihre Lieblingskleidung so kombinieren, dass sie jeden Tag anders aussieht.

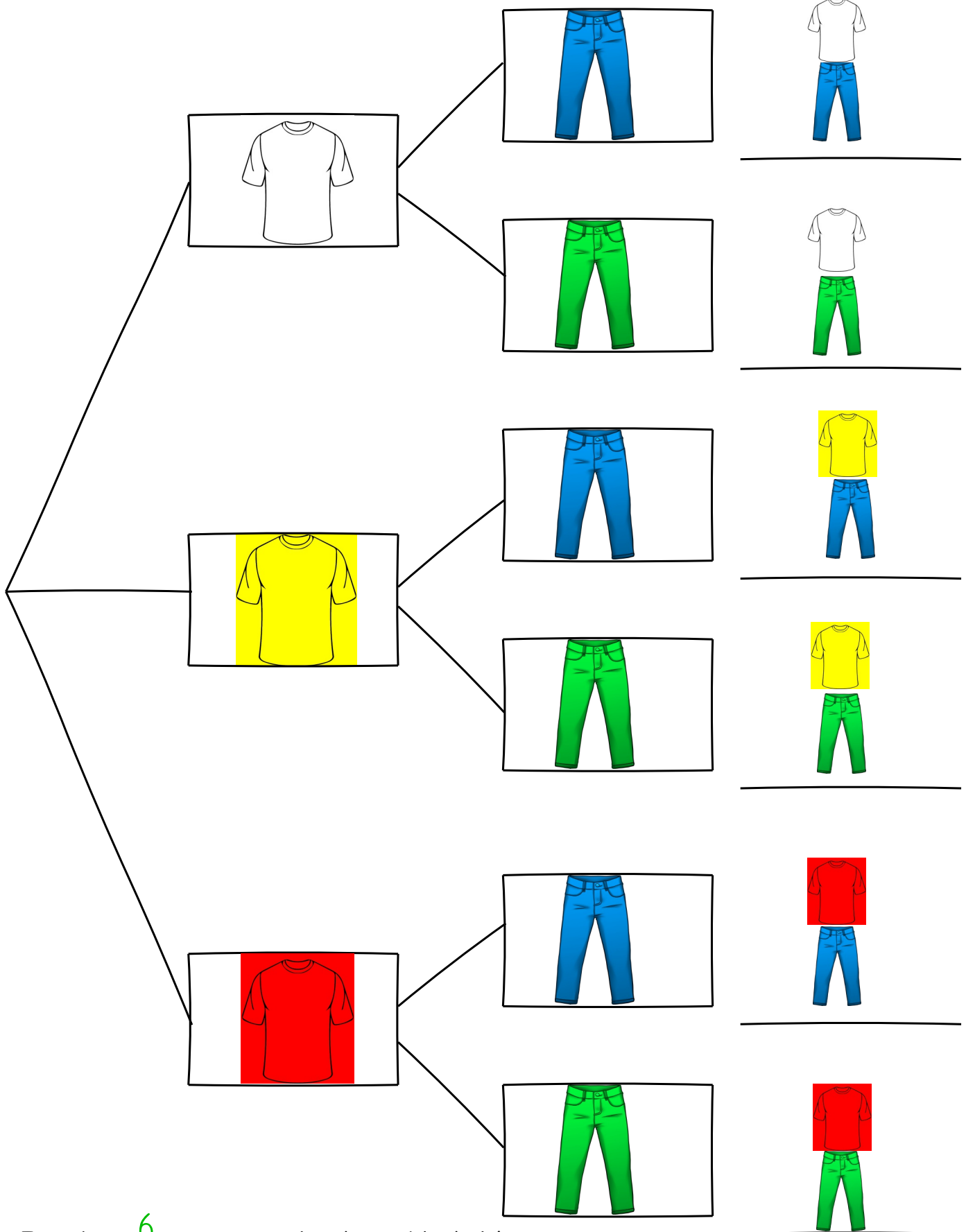
- 1 Finde verschiedene Kombinationen, die Lisa mit ihrer Kleidung zusammenstellen kann. Notiere deine Ergebnisse.
- 2 Wie viele Möglichkeiten gibt es? Findest du alle?
- 3 Beschreibe deinen Lösungsweg.

# Lösung: Baumdiagramm (ikonisch)

1. Entscheidung  
T-Shirt

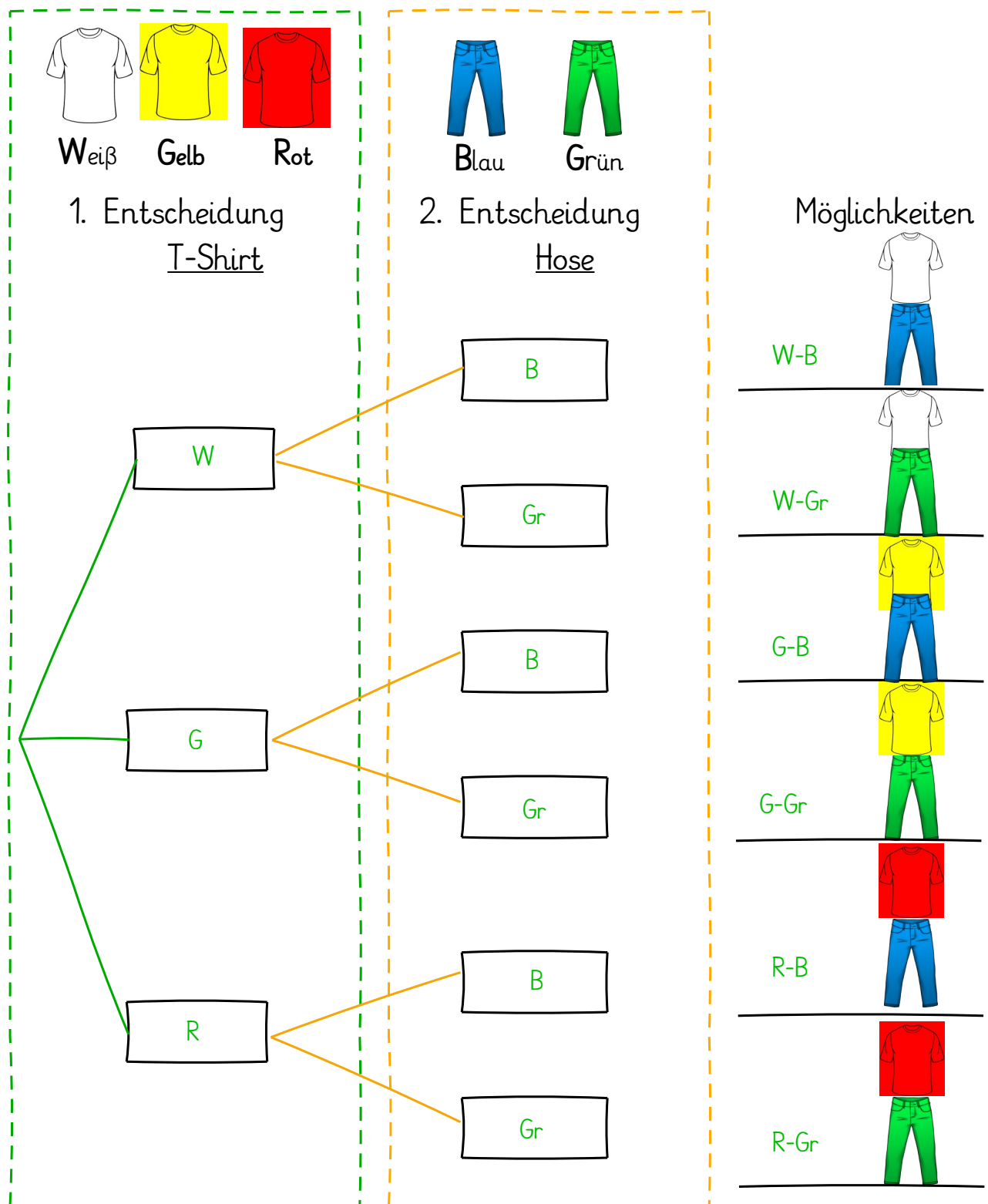
2. Entscheidung  
Hose

Möglichkeiten





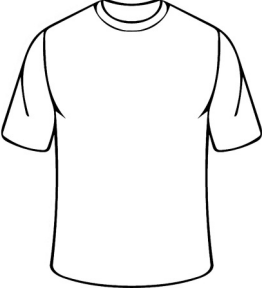


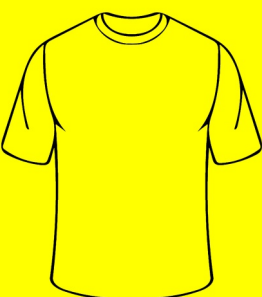
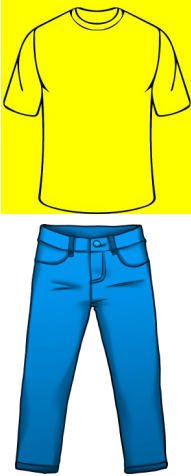
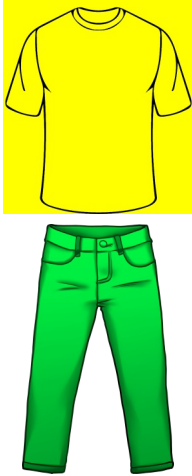
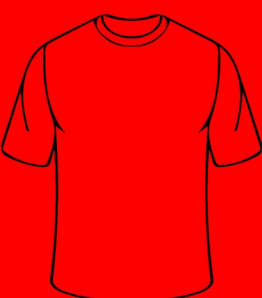
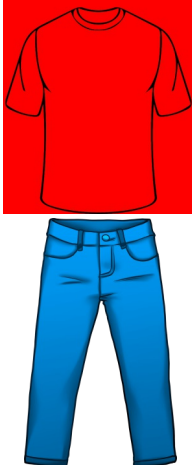
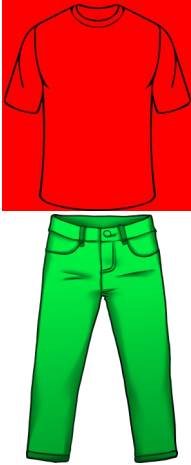
Es gibt 6 verschiedene Möglichkeiten.

# Lösung: Baumdiagramm (symbolisch)

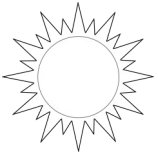


Es gibt 6 verschiedene Möglichkeiten.

# Lösung: Tabelle

		
	 W-B	 W-Gr
	 G-B	 G-Gr
	 R-B	 R-Gr

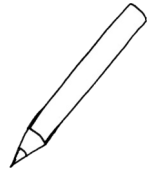
Es gibt 6 verschiedene Möglichkeiten.



# Kombinatorik

1

In Klaras Kleiderschrank befinden sich 3 T - Shirts, 2 Hosen und zwei verschiedene Paar Schuhe. Wie viele Möglichkeiten hat sie, die Kleidungsstücke zu kombinieren?



2

Klara bekommt zum Geburtstag noch einen neuen Rock geschenkt. Wie viele Kombinationsmöglichkeiten ergeben sich nun?

Hier hast du Platz für deine Lösungswege:

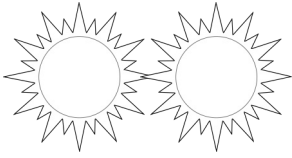


Antworten:

---

---

---



# Kombinatorik

- 1 In Klaras Kleiderschrank befinden sich 3 T-Shirts, 2 Hosen und zwei verschiedene Paar Schuhe. Wie viele Möglichkeiten hat sie, die Kleidungsstücke zu kombinieren?
- 2 Klara bekommt zum Geburtstag noch einen neuen Rock geschenkt. Wie viele Kombinationsmöglichkeiten ergeben sich nun?
- 3 Stell dir vor, du fliegst nächste Woche in den Urlaub. Damit dein Koffer nicht zu schwer wird, darfst du maximal 6 Kleidungsstücke mitnehmen. Du musst mindestens ein Oberteil, ein Unterteil und ein paar Schuhe einpacken.



Hier hast du Platz für deine Lösungswege:



Antworten:

---

---

---

## Tipp 1:

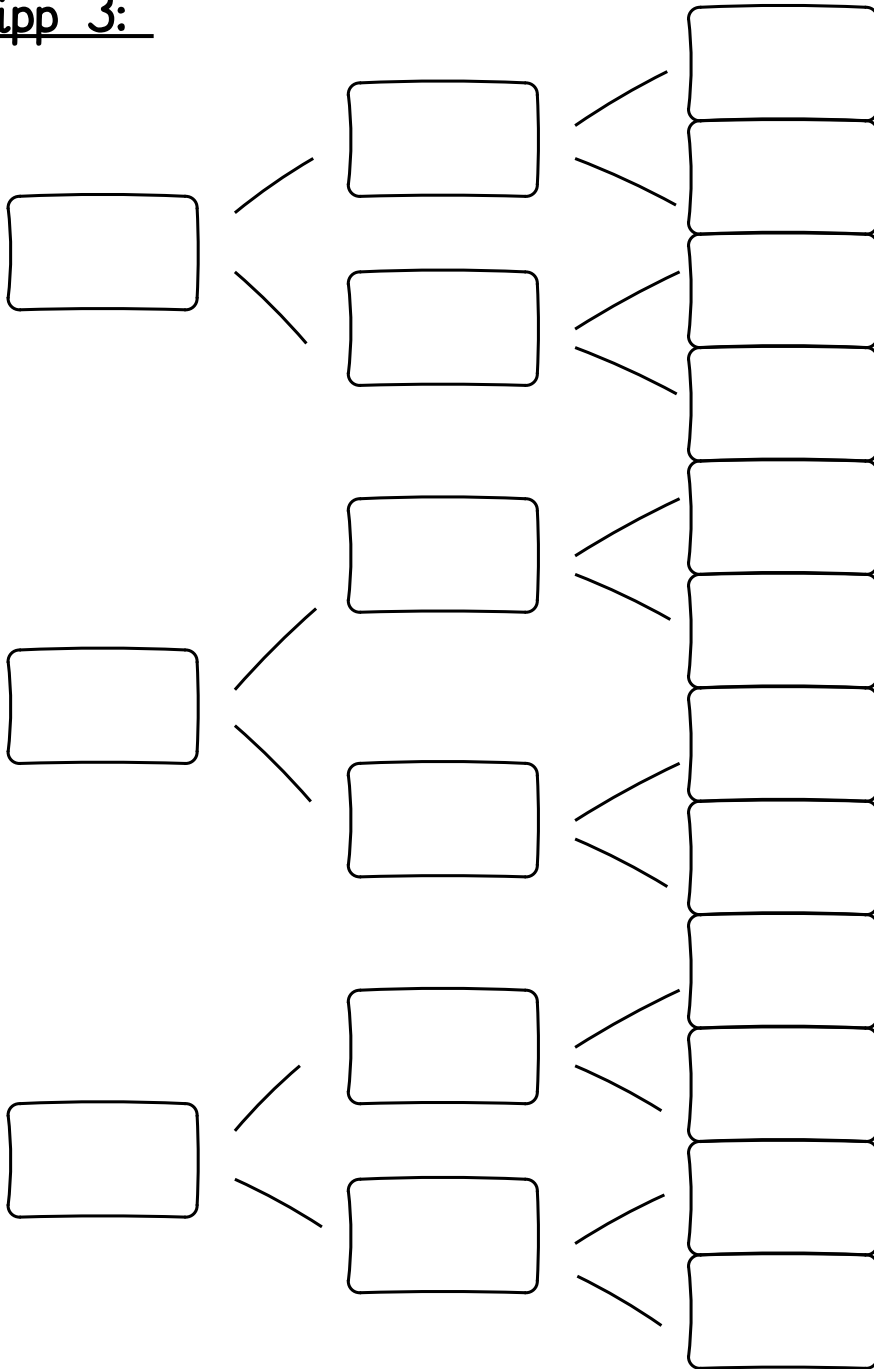
Schau dir das Baumdiagramm aus der Einstiegsaufgabe noch einmal an!



## Tipp 2:



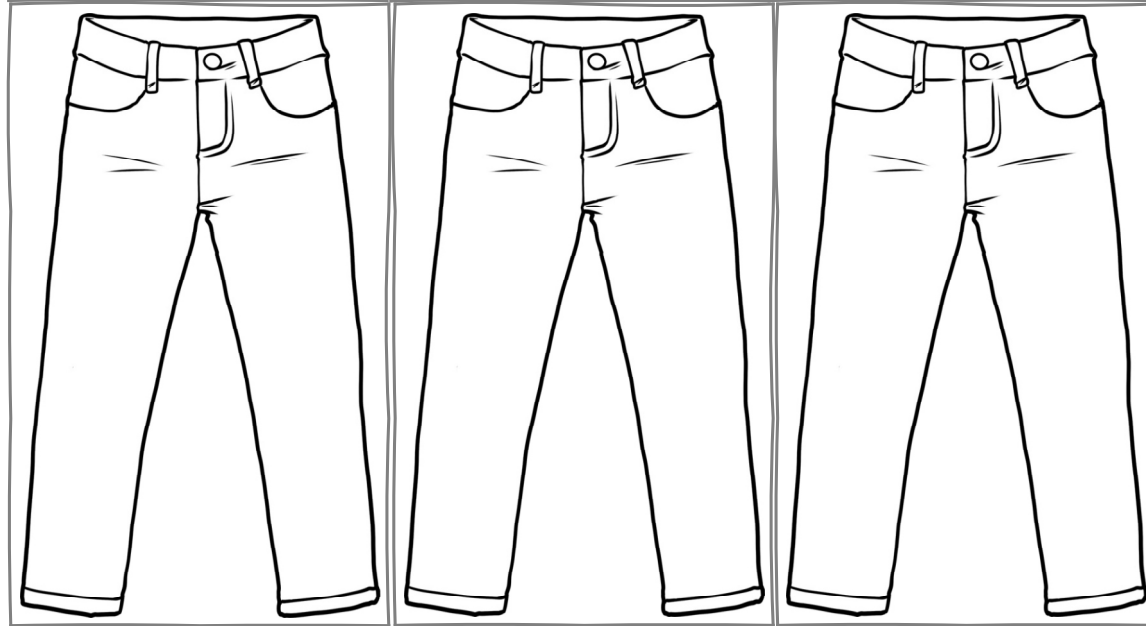
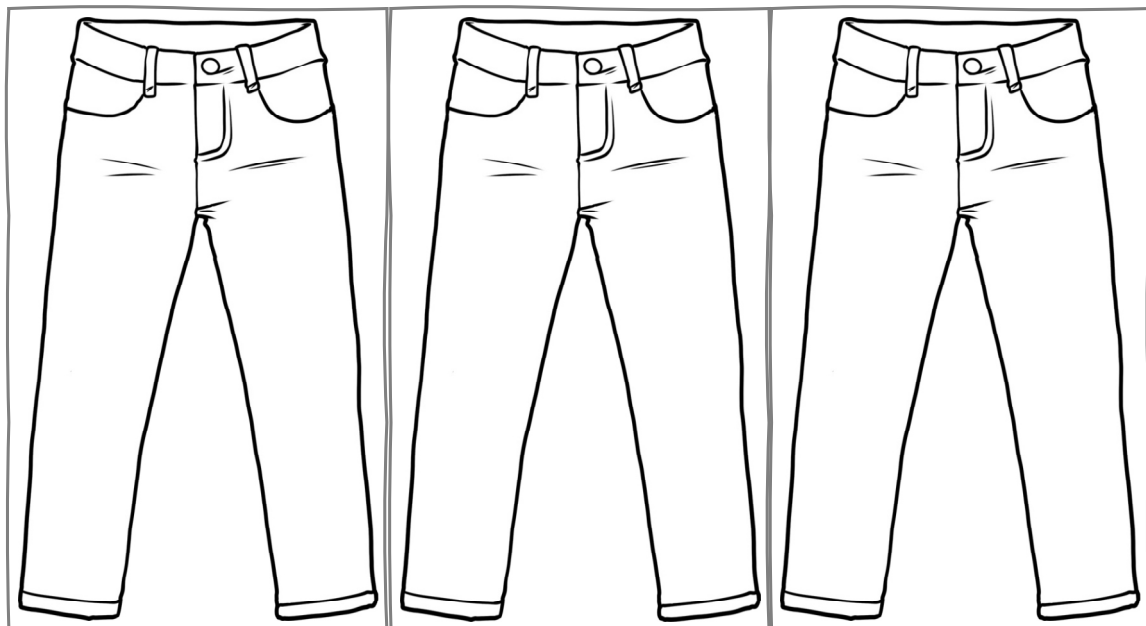
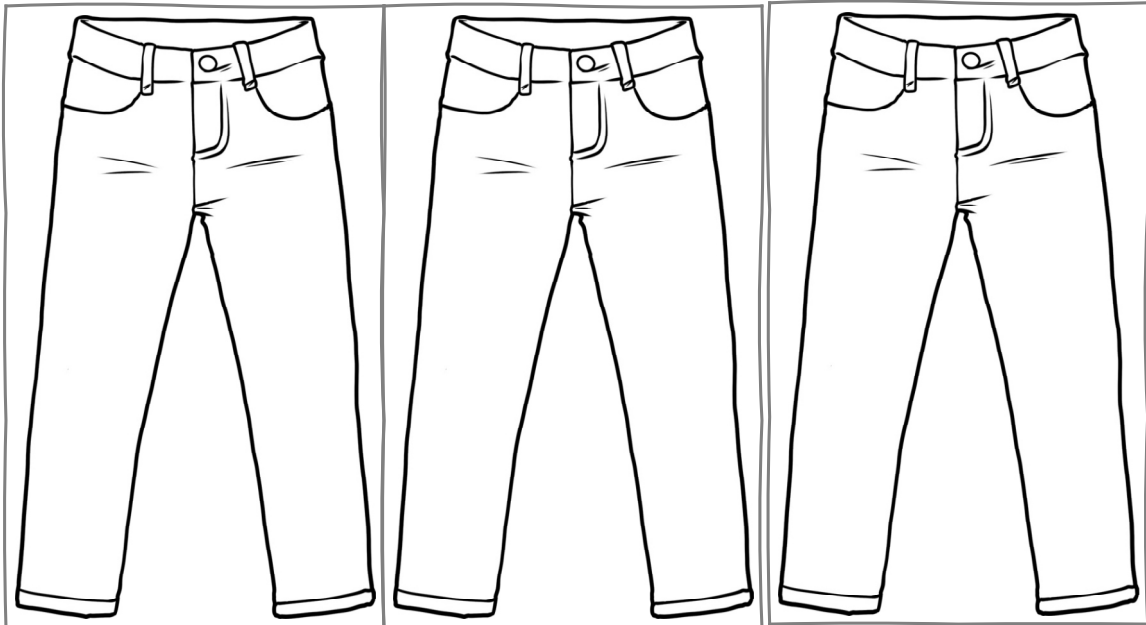
Tipp 3:

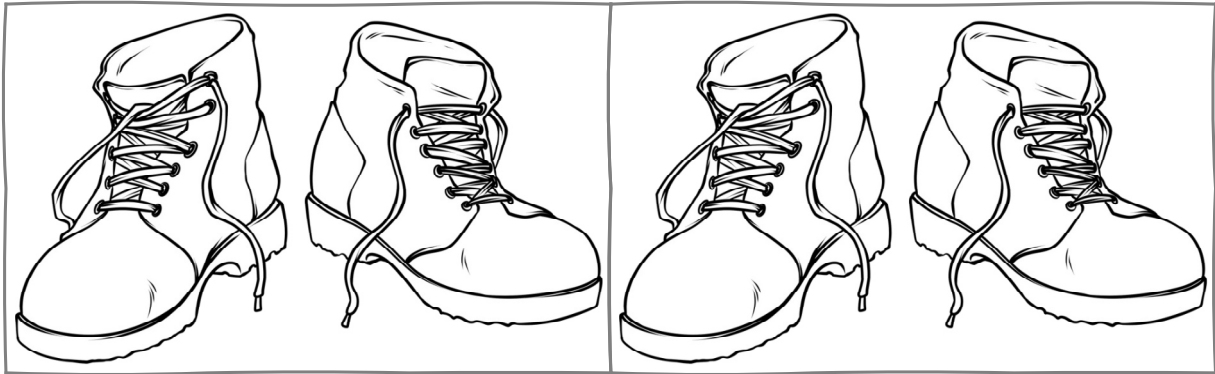
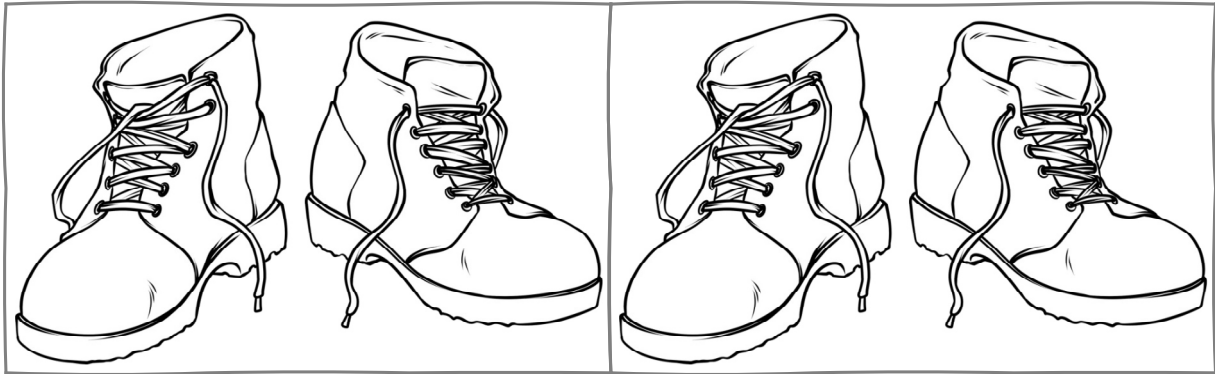
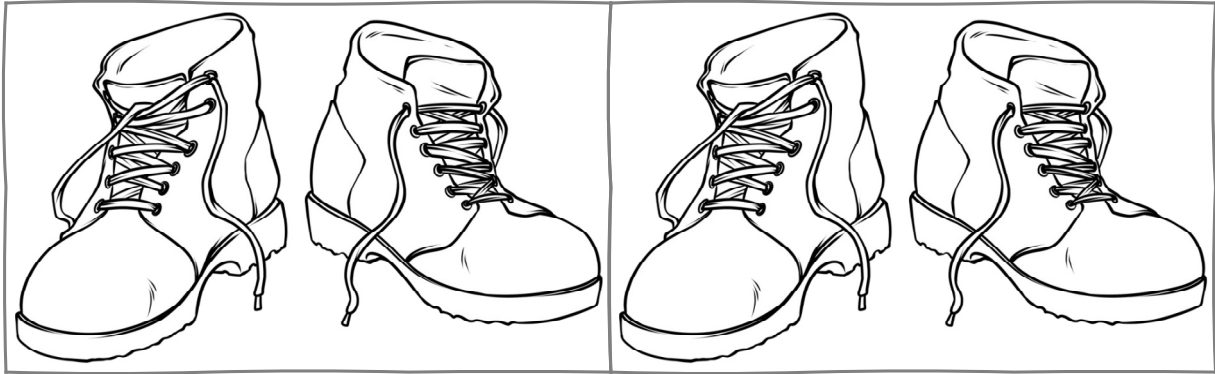
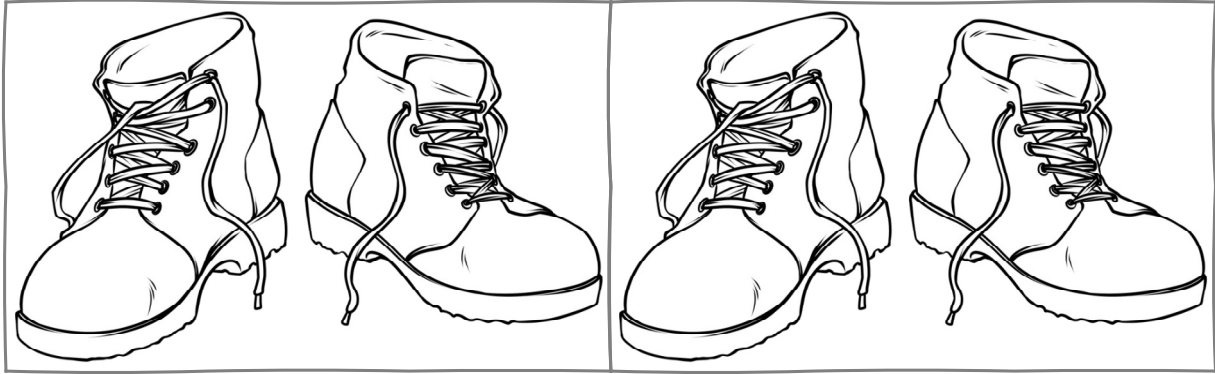
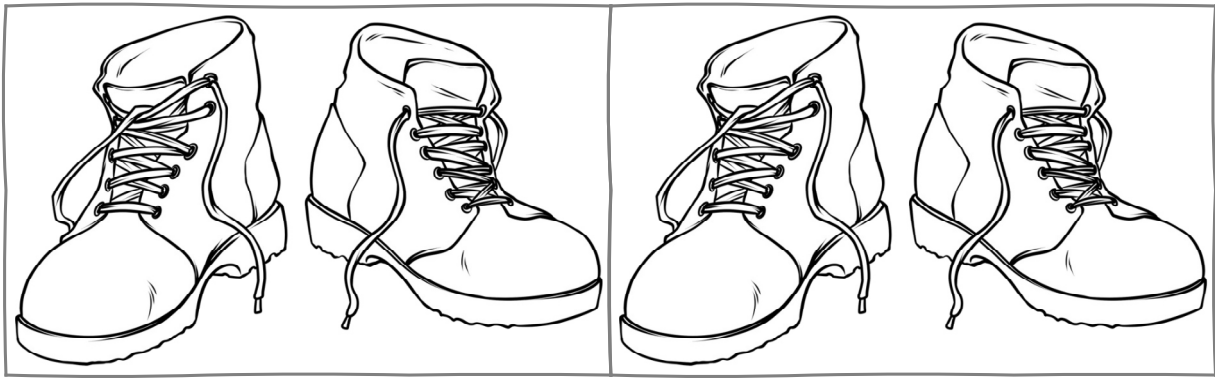


1. Entscheidung

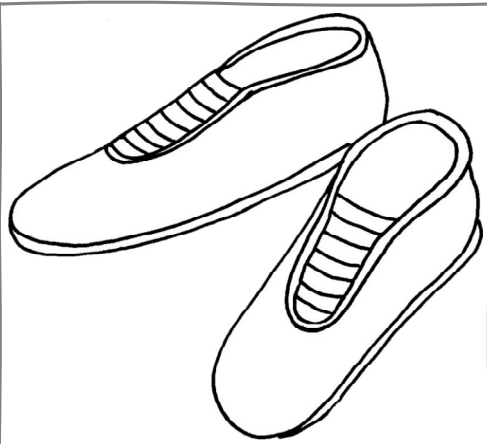
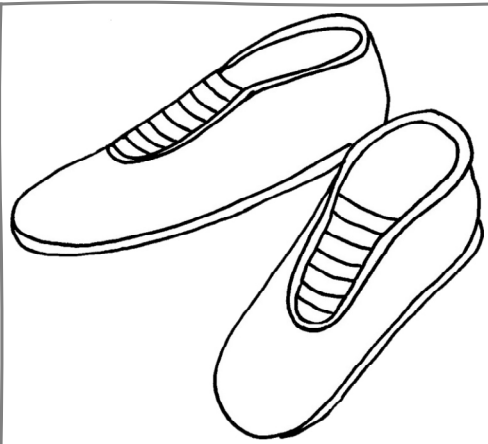
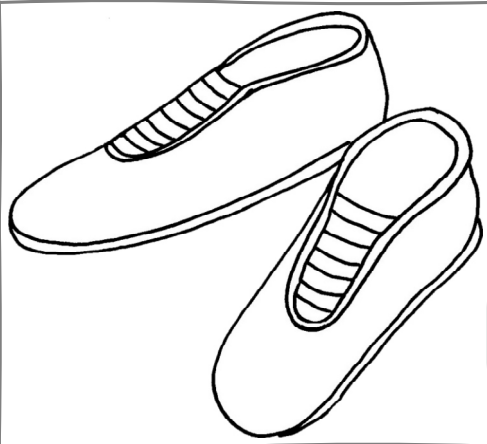
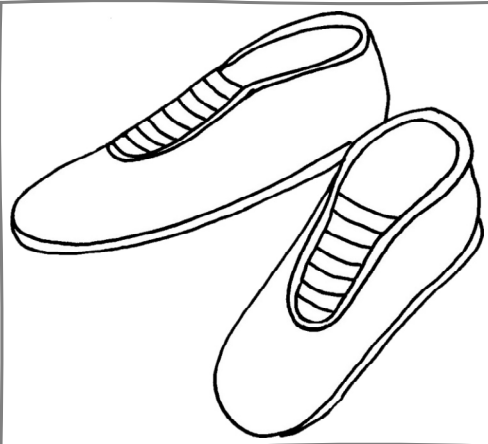
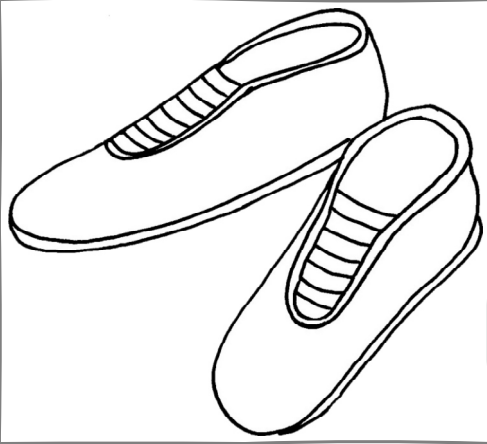
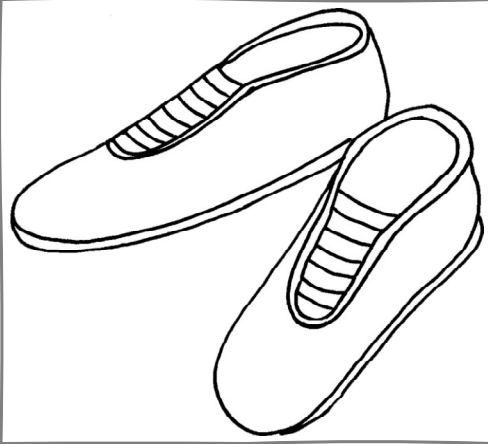
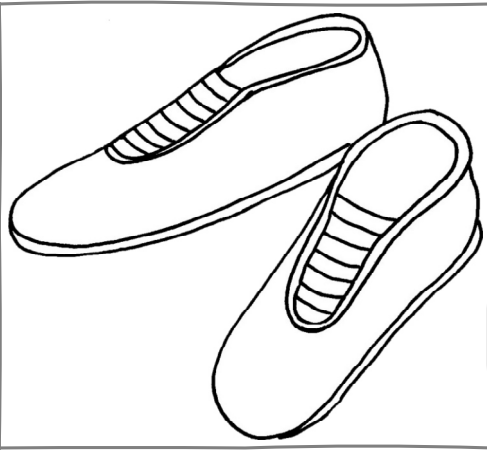
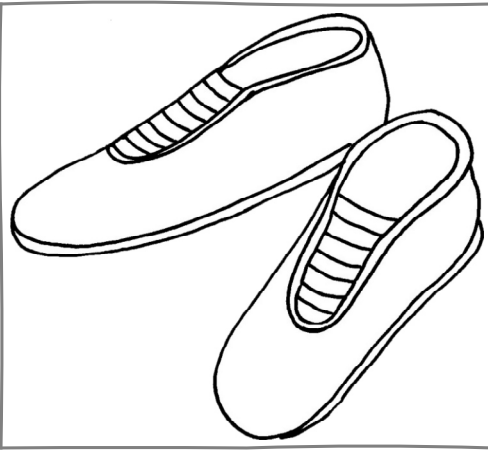
2. Entscheidung

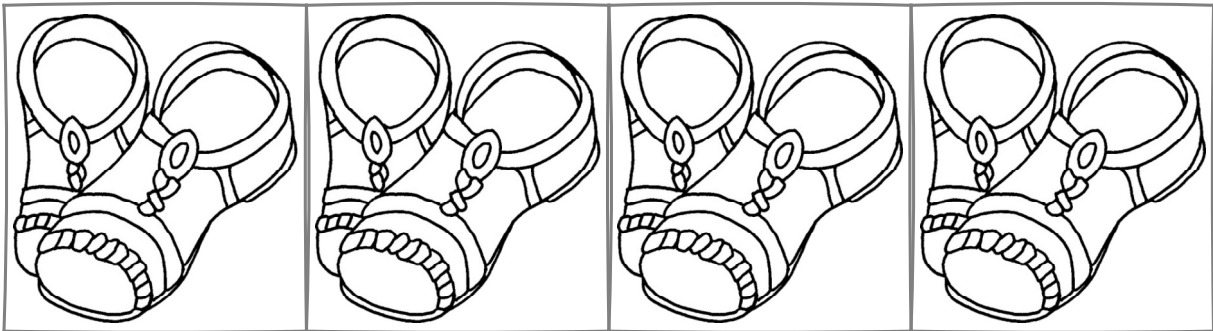
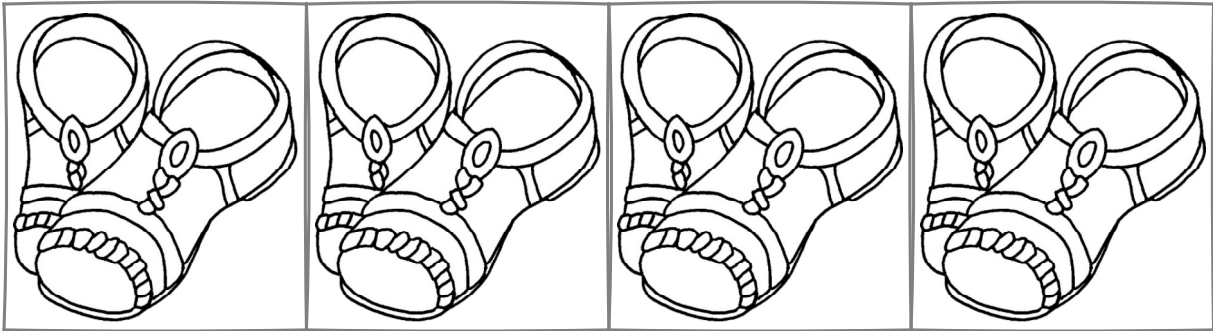
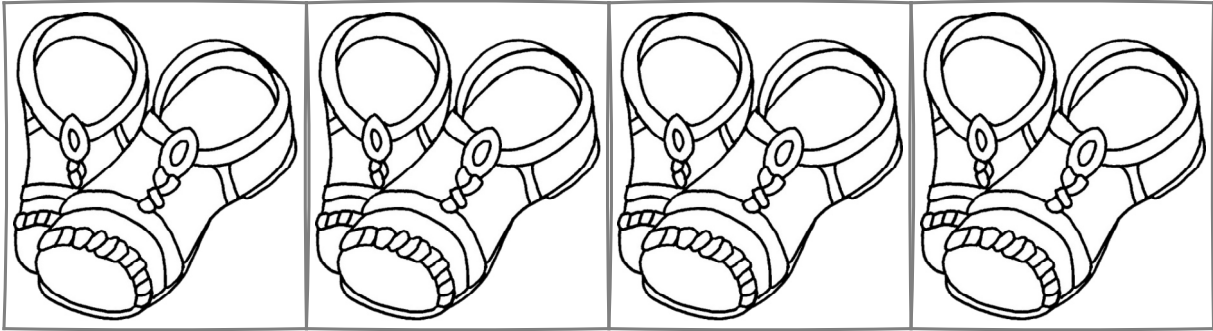
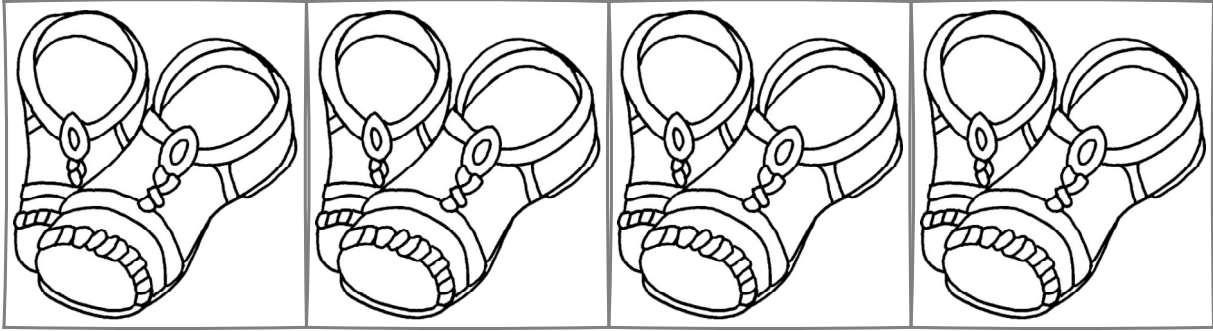
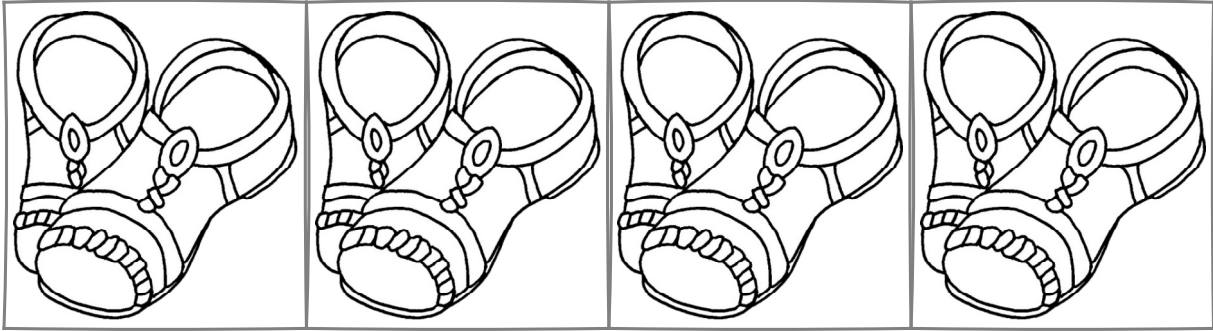
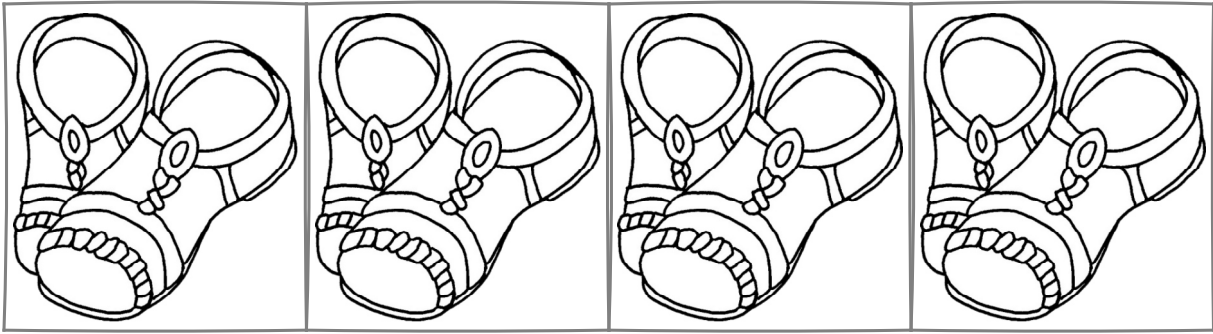
3. Entscheidung

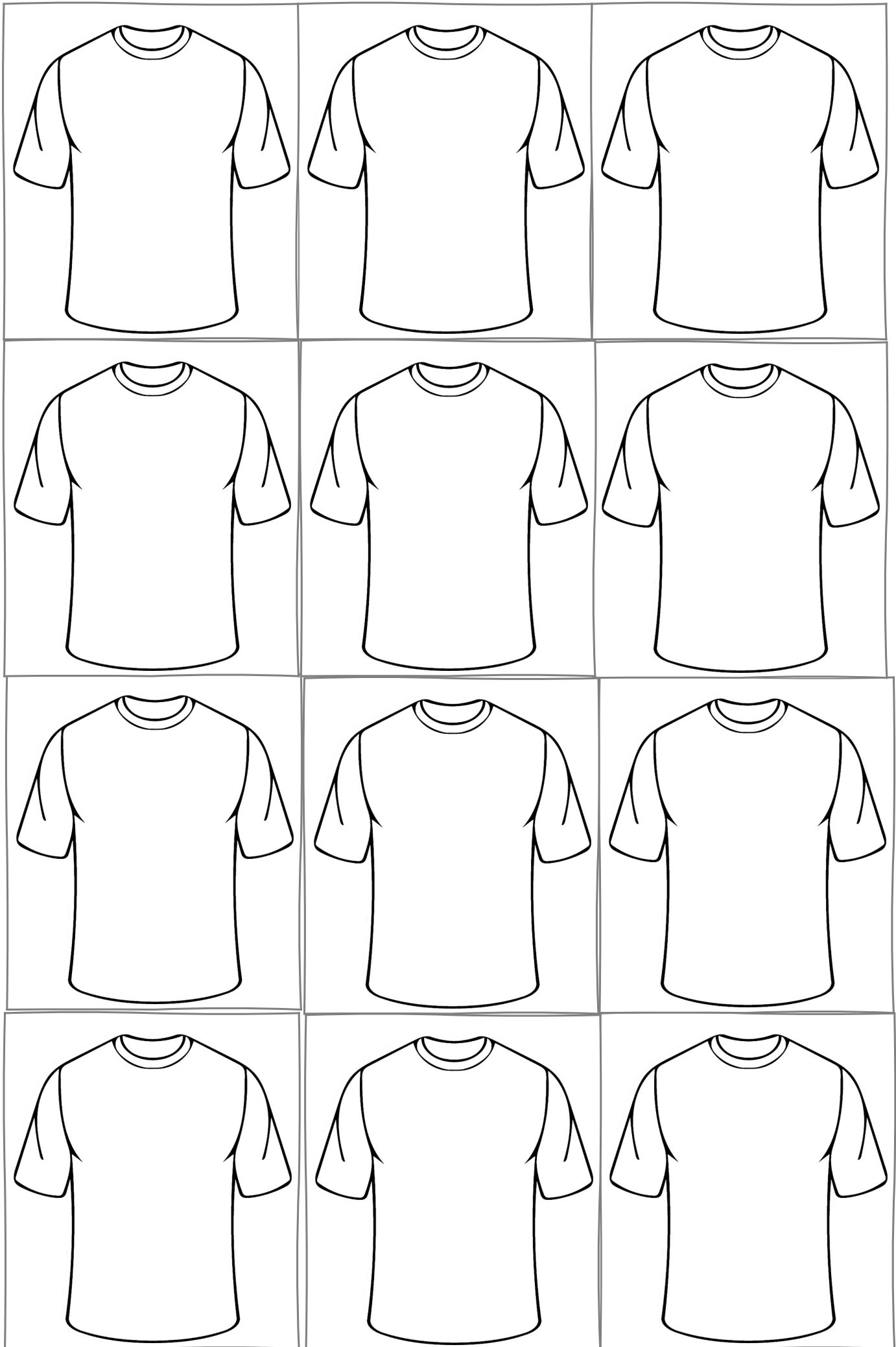


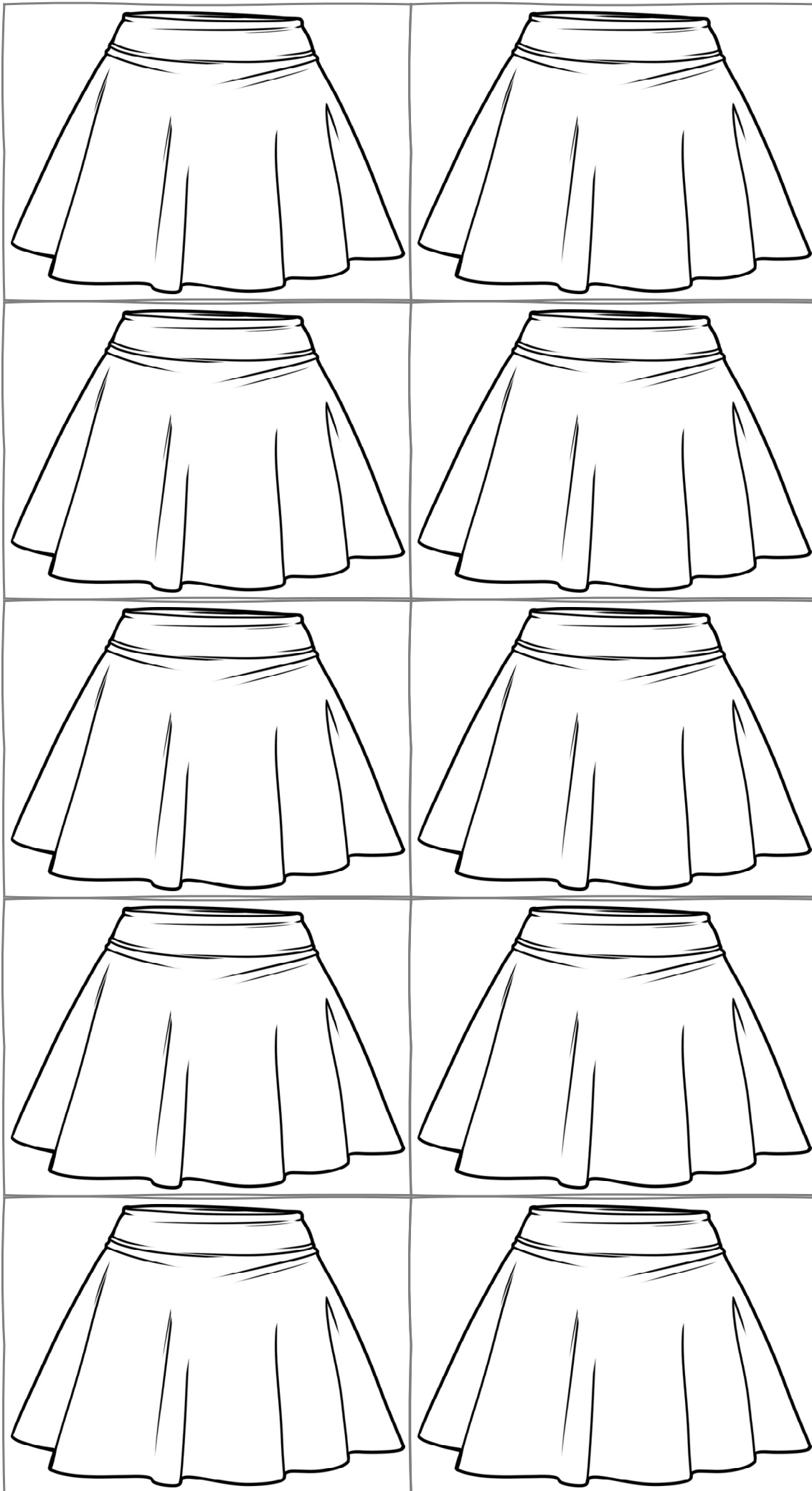












Name:

\_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Gruppe: \_\_\_\_\_

Storyboard „Stop-Motion-Film“

\_\_\_\_\_

--

_____
_____
_____
_____
_____

--

_____
_____
_____
_____
_____

--

_____
_____
_____
_____
_____

--

_____
_____
_____
_____
_____

	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>