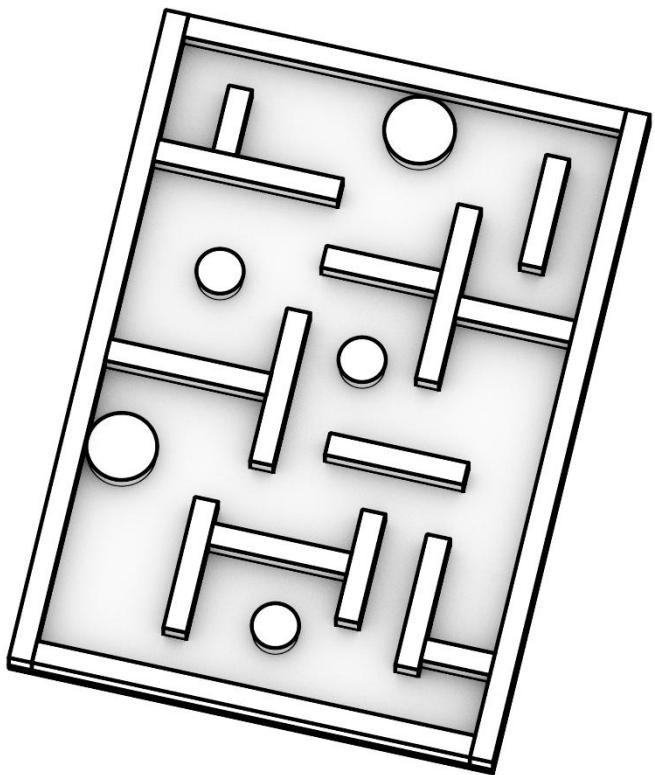


## Materialliste:

1 Pappelsperrholzplatte 297 x 210 x 4 mm  
7 Nadelholzleisten 297 x 10 x 10 mm  
3 Konusplättchen Ø 20 mm  
2 Konusplättchen Ø 30 mm  
1 Murmel

Bei den Leisten sind kleine Äste und Fehlstellen kein Problem. Es werden kurze Stücke benötigt. Fehler im Holz können einfach rausgeschnitten werden.

Das Labyrinth eignet sich ideal für eine Gestaltung nach eigenen Ideen. Es sind ausreichend Leisten enthalten. Beachte, dass alle Abstände breit genug sind, damit die Murmel leicht durchrollen kann. Es können auch ganz andere Hindernisse, wie zB. der Schraubverschluss einer Flasche eingebaut werden. Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt.



## Arbeitsanleitung:

1. Für den äußeren Rahmen des Labyrinths werden benötigt:

2 x Leiste mit 297 mm (A)  
2 x Leiste mit 190 mm (B)

Kürze 2 Leisten auf die benötigten 190 mm. Dafür eignen sich sehr gut: Junior Säge, Feinsäge oder auch Laubsäge. Versuche dabei den Schnitt so gerade wie möglich anzufertigen.

**TIPP:** Mit einer Gehrungsschneideleade kann man ganz einfach gerade Schnitte machen.

2. Schleife die Schnittstellen mit feinem Schleifpapier nach. Leime nun die 4 Leisten außen auf die Grundplatte und lasse den Leim gut trocknen.

3. In der Zwischenzeit können die Innenteile angefertigt werden. Wer nach der Skizze arbeiten möchte, zeichnet die Stücke auf die Leisten, schneidet sie vorsichtig ab und schleift alle Kanten mit feinem Schleifpapier nach.

(B)190 mm für den Rahmen	30 mm	70 mm	2x
--------------------------	-------	-------	----

70 mm	50 mm	50 mm	60 mm	60 mm	2x
-------	-------	-------	-------	-------	----

4. Jetzt können die Holzscheiben und Leisten bemalt werden. Die Unterseite bleibt unbemalt, damit die Teile leichter geklebt werden können. Verwende am besten schnell trocknende Acrylfarben.

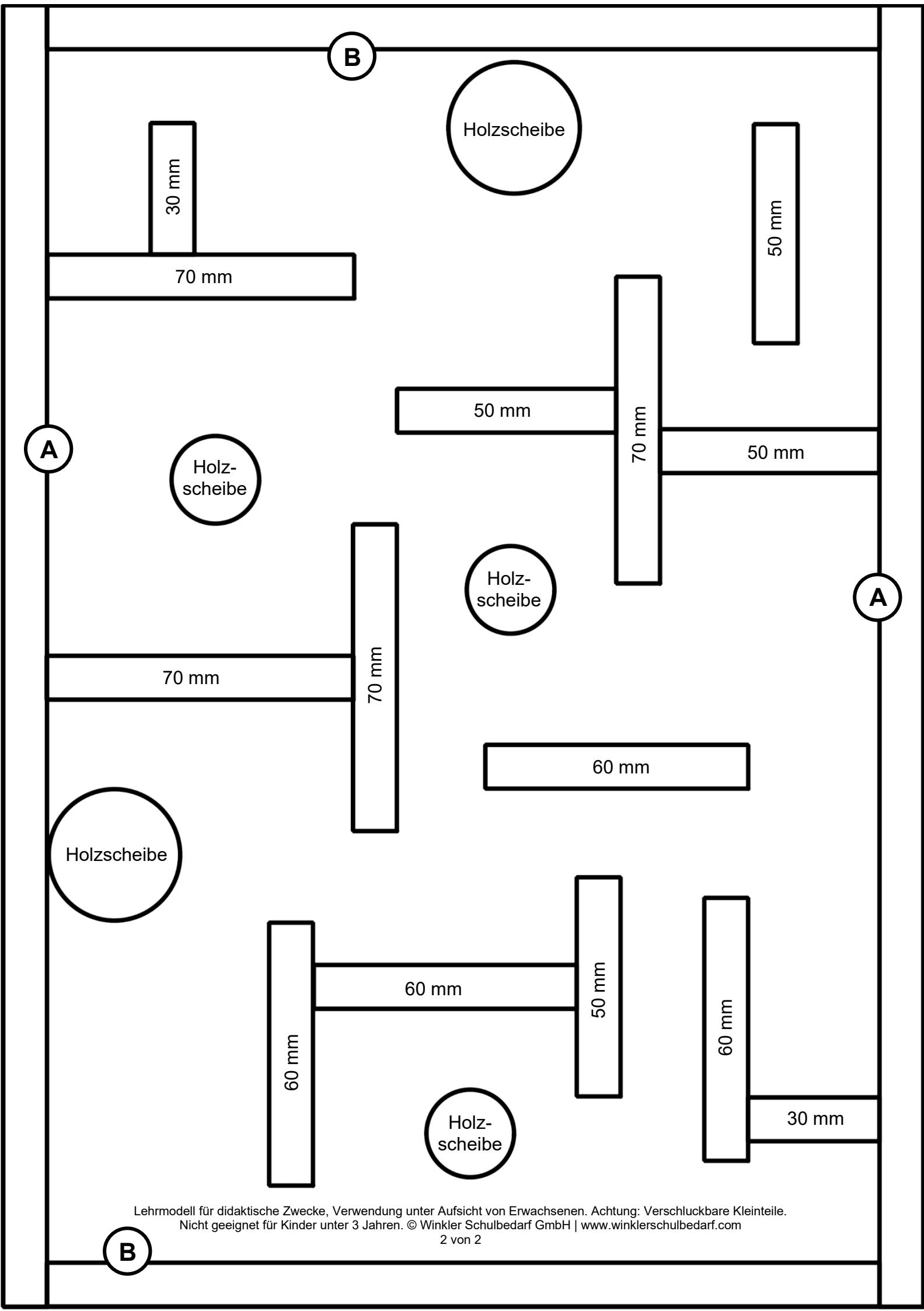
5. Leime die Leisten und Scheiben nun auf die Grundplatte und lasse den Leim gut trocknen.

6. Lege die Murmel ein. Schwenke das Labyrinth in verschiedene Richtungen und versuche so, die Murmel von einer Ecke zur gegenüberliegenden zu manövrieren.

## Ideen für Spielvarianten:

- Wer schafft es am schnellsten durch das Labyrinth?
- Zeichne Punkte ein, die unbedingt mit der Murmel berührt werden müssen.
- Kombiniere die Punkte zusätzlich mit Zahlen und addiere sie: Wer erreicht die höchste Summe?

Viel Spaß mit dem Kugellabyrinth!



Lehrmodell für didaktische Zwecke, Verwendung unter Aufsicht von Erwachsenen. Achtung: Verschluckbare Kleinteile.  
Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren. © Winkler Schulbedarf GmbH | [www.winklerschulbedarf.com](http://www.winklerschulbedarf.com)