

# Wir bauen eine Murmelbahn



## Material:

Toilettenpapierrollen, Klebeband, Pinsel, Farbe, Scheren, passende Holzkugel

## Vorgehensweise:

1. Schritt: Vorüberlegungen zur Konstruktion der Murmelbahn ( Höhe, Befestigung, Kurven und gerade Elemente)
2. Schritt: Bemalen der Toilettenpapierrollen in bunten Farben und sich mögliche Standorte überlegen
3. Schritt: Bearbeitung der Rollen → für gerade Elemente werden die Rollen an den Enden eingeschnitten und zusammengesteckt, für die Kurven müssen Lösungen durch ausprobieren gefunden werden
4. Schritt: Stück für Stück werden die verschiedenen Elemente (Kurven und Geraden) zusammengesteckt und mit Klebeband fixiert
5. Schritt: Fertigstellen der Murmelbahn und wiederholtes Ausprobieren der Murmelbahn (Kontrolle, ob störende Kanten vorhanden sind)
6. Schritt: Aufstellung der Murmelbahn

## Achtung:

- Nach jedem Bauschritt ist eine Durchlaufprobe der Murmel vorzunehmen, um das Gefälle und mögliche Störungen zu überprüfen
- Stecksystem: die Kanten der Rollen müssen in Fließrichtung gesteckt werden → so kann die Kugel reibungslos durch die Bahn rollen
- Es muss darauf geachtet werden, dass die Murmelbahn einen sicheren Stand und Aufbewahrungsort hat.



### Einschätzung der Lernmöglichkeiten

- Wiederverwertung von Materialien (hier: Recycling von Klopapierrollen)
- Frustrationstoleranz
- Arbeit im Team
- Abstraktes Denken/  
Fantasie/Kreativität
- Erfolgserlebnisse - Selbstwertgefühl

### Einsatzmöglichkeiten:

- Für Kinder ab dem Vorschulalter geeignet
- Arbeiten in Teilschritten möglich → Projektarbeit
- Viele Kindern können an unterschiedlichen Zeiten am Bau teilnehmen

### **Das Bau-Team:**

**Yvonne, Sascha, Michaela**

