

Inhalt:

- 1 Einführung
- 2 Materialien
- 3 Bauanleitung
- 4 Unterrichtsmaterial

1 Einführung

Die Schüler können die rasende Rolle sowohl in Einzel- als auch in Partnerarbeit anfertigen. Wird eine partnerschaftliche Arbeitsform gewählt erhalten die Schüler zusätzlich die Möglichkeit ihre sozialen Kompetenzen zu verbessern. Am Ende der Einheit bietet es sich die Schüler mit ihren Rollen gegeneinander antreten zu lassen. Sie können dann in einem Wettbewerb die schnellste Rolle oder auch die Rolle, welche am weitesten rollt ermitteln.



2 Materialien

Material

- Toilettenpapierrolle
- Haushaltsgummi (Länge siehe Tipps und Tricks)
- Schaschlikspieß
- Streichholz
- Holzperle (1 cm Durchmesser)
- Drahtstück (ca. 15 cm)
- Pappe (Din A4)
- evtl. farbiges Tonpapier oder Wasserfarben zum Verzieren

Werkzeug

- Flüssigkleber
- Schere
- spitzer Bleistift



3 Bauanleitung (siehe auch Arbeitsblatt)

Mit Hilfe der Schablone werden zwei Pappkreise ausgeschnitten und in deren Mitte ein Loch gebohrt. Das Drahtstück wird zu einem Haken gebogen, um damit den Haushaltsgummi zuerst durch die Holzperle und anschließend durch einen der Pappkreise zu ziehen. Durch das freie Ende des Gummis wird der Schaschlikspieß gesteckt. Der Haushaltsgummi wird nun durch die Toilettenpapierrolle, dann durch den zweiten Pappkreis gezogen und anschließend mit dem Streichholz fixiert. Die beiden Pappkreise werden mit Flüssigkleber an der Toilettenpapierrolle befestigt. Als letztes Kann die rasende Rolle bemalt oder mit farbigem Tonpapier verschönert werden.

Tipps und Tricks

- Der Gummiring sollte unausgedehnt etwa 2cm bis 3cm kürzer als die Toilettenpapierrolle sein.
- Wird die rasende Rolle mit Tonpapier verziert, sollte dies geschehen bevor sämtliche Teile zusammengebaut werden.
- Das Zündholz kann auch durch ein Stück des Schaschlikspießes ersetzt werden, welches sich leicht mit einer Schere abschneiden lässt.
- Besonders unauffällig wird die Fixierung des Gummis, wenn anstatt des Zündholzes ein kleines Stück Draht verwendet wird.

4 Unterrichtsmaterial

Arbeitsanleitung

SUPRA_techn_Spielzeug_-_E5_Anleitung_Rasende_Rolle.pdf
SUPRA_techn_Spielzeug_-_E5_Anleitung_Rasende_Rolle.doc