



Wie hebt ein Kran schwere Dinge?

Benno: „Stück für Stück gebaut!“

Name: _____

Fragen

1. Zieht oder drückt der Kran den Stein?

2. Was macht die Seilrolle mit dem Seil?

3. Warum kippt der Kran nicht nach vorne um?

Malfeld

Mal einen Kran mit Seil, Rolle, Haken und Stein.

Für Erwachsene

- Baustellen nur von außen und aus sicherer Entfernung anschauen. Eine Baustelle ist kein Spielplatz, und unter einer hängenden Last steht man nie.
- Wer den Umlenk-Trick zu Hause zeigen möchte: eine Schnur über eine Besenstange legen, die auf zwei Stuhllehnen liegt, und eine leichte Stofftasche daran hängen. Zieht man die Schnur nach unten, geht die Tasche nach oben.
- Schnüre und Seile gehören nie um Hals, Finger oder Handgelenk. Solche Versuche nur gemeinsam mit einem Erwachsenen und mit leichten Dingen.
- Den Unterschied zwischen Rolle und Flaschenzug kann man nachfühlen: einmal die Tasche an einem Seilstück heben, einmal an zwei Seilstücken, die beide tragen. Beim zweiten Mal ist das Ziehen leichter,

dafür muss man viel mehr Schnur durch die Hände ziehen.

- Gute Anschlussfrage für danach: Warum darf der Kran weniger heben, wenn die Last ganz weit außen am Arm hängt?