



Arbeitsaufgaben Brückenbau

1. Theorie und Forschung

Warum reißt nicht der Beton einer Brücke bei kalten Wintern und heißen Sommern?

Jede Brücke hat eine Dehnungsfuge. Diese gleicht die Ausdehnung im Sommer und das Zusammenziehen im Winter aus. So kann die Brücke nicht reißen. In der Nähe der Schule befindet sich eine Brücke mit Dehnungsfuge, die über die Autobahn führt. (Foto)





2. Bau einer Brücke aus Spielkarten

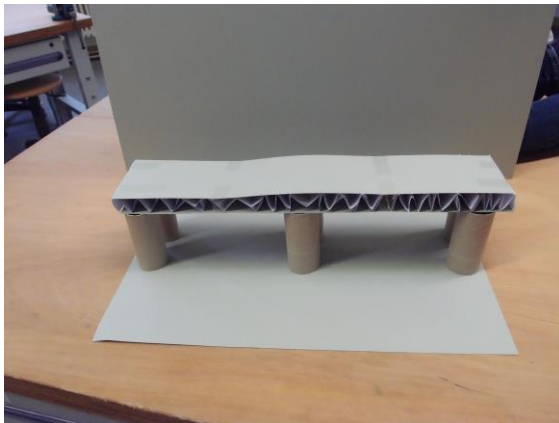
Nach einer Ausprobierzeit haben wir eine stabile Lösung gefunden. Nach leichtem Anknicken der Karten haben wir diese in Dreiecksformen aufgestellt. So konnten wir leicht den Brückenbelag aus Karten drauflegen. Die Brücke hat nicht nur ein, sondern vier Spielzeugautos ausgehalten.





3. Bau einer 50cm langen Brücke

Nach einer Beratung über das Baumaterial (Legosteine, Holzbausteine) entschieden wir uns für Papier. Wir haben die Papierstreifen in Hexentreppen gefaltet. Die Dreiecke darin sind sehr stabil. Nun wurde noch der Belag aus Tonkarton oben und unten aufgeklebt. Als Brückensäulen dienten Toilettenpapierrollen aus Pappe.



Baumeister: Mia, Luise, Felix, Johanna, Lennart, Hanna (Klasse 2b)

Betreuung: Frau Bechstädt