Team: | Klasse: | Datum:

Teamarbeitsblatt 2: Bauen und Konstruieren - Brücken aus Papier

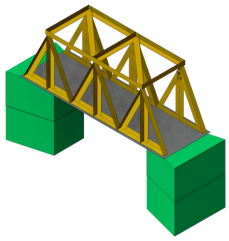
Welche Brücke ist am stabilsten?

So geht's – unsere Gruppenarbeit:

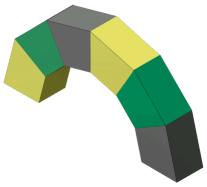
1. **Bauen:** Wir bauen eine Fachwerkbrücke und eine Bogenbrücke.
   👉 Sprecht euch gut ab: Wer baut welche Brücke, wer macht was?

2. **Wir testen:** Was passiert, wenn wir mit dem Finger auf die Mitte der Brücke drücken, oder wenn wir ein Spielzeugauto auf die Brücke stellen?
   👉 Wer darf testen, wer beobachtet, wer kreuzt an?

3. **Unsere Erkenntnisse:** Das haben wir beobachtet.
   👉 Besprecht gemeinsam, was ihr beobachtet habt. Welche Brücke war stabiler und warum?



Fachwerkbrücke



Bogenbrücke

1 Wir bauen Brücken:

Nehmt eure Baumaterialien und die Anleitungen und baut beide Brücken. Viel Spaß!

_____ **baut die Fachwerkbrücke.**

_____ **baut die Bogenbrücke.**

2 Der große Test:

- **Der Fingertest:** Drückt vorsichtig in die Mitte der Brücken. Welche Brücke gibt leichter nach?
- Stellt das Auto in die Mitte der Fachwerkbrücke, danach in die Mitte der Bogenbrücke.
- Beobachtet genau, welche Brücke eher nachgibt. **Welche Brücke ist stabiler?**
- Wiederholt den Test mit der Kugel und dem Würfel und kreuzt eure Ergebnisse an.
- **Diese Brücke war unsere stabilere Brücke:**

Welche Brücke ist stabiler?

	Fachwerkbrücke	Bogenbrücke
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐

3 Unsere Erkenntnisse:

- **Diese Brücke war stabiler, weil** _____

_____

- **Die andere Brücke war weniger stabil, weil** _____

_____