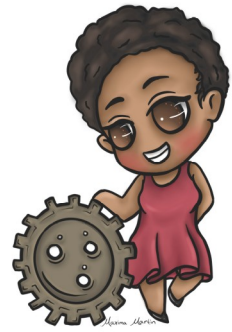


Die Papier-Brückenbau-Challenge #1

Experiment
ab 1 Spieler

1 Blatt Papier der Größe A4, Schere
Glassteine oder andere Gewichte



Vorbereitung:

Lege ein Blatt Papier und eine Schere bereit. Überlege Dir, was für Brücken Du schon gesehen hast (Hängebrücken, Bogenbrücken, ...?). Was für Unterschiede fallen Dir auf und welche Gemeinsamkeiten?

Regeln für die Papier-Brückenbau-Challenge #1:

1. Baue die Brücke aus einem Blatt Papier der Größe A4.
2. Das einzige Hilfsmittel, dass Du einsetzen darfst, ist eine Schere. Kein Klebstoff, Tacker oder ähnliches.
3. Das Blatt Papier darfst Du zerschneiden und falten.
4. Unter der belasteten Brücke muss mindestens noch 1 cm Luft zum Tisch sein.
5. Du willst den Fortschritt Deiner Arbeit zeigen? Dann teile gerne Deine Fotos mit dem Hashtag #entwicklungsreichchallenge – Kinder bitte nach Absprache mit den Eltern!

Deine Brücke ist fertig? Prima! - Dann kannst Du nun die Tragfähigkeit testen. Lege dazu vorsichtig einen Glasstein nach dem anderen auf die Brücke. Wie viele Glassteine trägt Deine Brücke?

Was beobachtest Du?

Was passiert, wenn Du mehr Glassteine auf die Brücke legst, als sie tragen kann? - Wo genau ist die Schwachstelle Deiner Brücke, wo ist sie kaputt gegangen?

Und wie kannst Du Deine Brücke nun verbessern? - Starte jetzt einen neuen Versuch und teste die Brücke erneut.

Und wie geht es nun weiter?

Deinen Erfolg kannst Du natürlich gemeinsam mit uns anderen Brückenbauern genießen. Sende einfach eine Mail an challenge@entwicklungsreich.de. Frage bitte unbedingt vorher Deine Eltern, ob sie damit einverstanden sind und achte bei den Fotos darauf, dass keine Personen zu erkennen sind. Die Fotos werden auf meiner Website sowie in sozialen Medien veröffentlicht. So können alle Dein Werk bestaunen, sich von Deinen Ideen inspirieren lassen und es entstehen garantiert neue Brücken-Ideen. Sicherlich bist Du auch neugierig, wie viele Glassteine andere Brücken tragen können? Dann schau in den nächsten Tagen mal im Blog vorbei entwicklungsreich.de/blog.

Das gehört in Deine Mail:

1. Name der Brücke
2. Wie viele Glassteine kann Deine Brücke tragen? Falls Du andere Gewichte genommen hast, wiege diese einfach.
3. Foto von der Brücke von verschiedenen Seiten anfügen
4. Foto von der Brücke mit den Glassteinen anfügen
5. Sonstiges: Schreibe mir gerne Deine Fragen, Beobachtungen, Ideen usw. und was Dir an der Brückenbau-Challenge besonders viel Spaß gemacht hat.

Du bist auf der Suche nach Tipps und Tricks zum Brückenbau?

Laufend werde ich in Beiträgen und Videos auf Eure Fragen eingehen. Werde einfach Mitglied meiner Facebook-Gruppe unter facebook.com/groups/forscherclub/ und registriere Dich mit Deiner Mailadresse für den Forscher- und Erfinderclub unter entwicklungsreich.de/club. Auch hier gilt für Kinder: Besprich das bitte vorher mit Deinen Eltern. Je nach Alter kannst Du Dich gemeinsam mit Deinen Eltern anmelden.

Du kennst jemanden, der auch Spaß daran haben könnte, die Herausforderung anzunehmen? Dann schicke ihm doch einfach diese PDF-Datei zu!

...und jetzt wünsche ich Dir viel Spaß und kreative Ideen!

Deine *Angela* aus dem EntwicklungsReich

