

KAN JE OP PAPIEREN BEKERS STAAN ZONDER DAT ZE STUK GAAN?

Experiment!

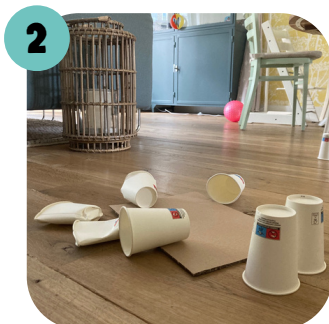
Pak een aantal papieren bekertjes en zet ze omgekeerd op de grond. Wat denk je dat er gebeurt als je erop gaat staan? Probeer het eens uit. Zet bijvoorbeeld eerst eens twee of vier bekertjes neer en ga erop staan. Blijven ze heel?



En wat als een zwaarder iemand erop staat? Gaan ze dan stuk? Verzin vervolgens een manier om op de papieren bekertjes te staan zonder dat ze stuk gaan.

Nieuwe poging!

Probeer eens andere manieren uit. Je kunt hier ook het karton voor gebruiken. Wij bouwden dit. Mijn dochter kon erop staan, maar ik niet.



Uiteindelijk probeerden we van alles uit. Wat als we de bekertjes anders neerzetten? Bijvoorbeeld ook een beker in het midden. Wat als we twee lagen bouwen?

En toen lukte het ons! Ook ik kon erop staan zonder dat de bekertjes stuk gingen.

Tijdens dit experiment kun je het natuurlijk hebben over hoe het kan dat het ene bouwwerk sterker is dan het andere.

Hoe het werkt

Als je op één, twee of vier bekertjes gaat staan, gaan ze waarschijnlijk kapot omdat al je gewicht op de beker drukt. Door karton op de bekertjes te leggen, verdeel je het gewicht. Hierdoor kan je bouwwerk meer gewicht dragen.