

## Wir untersuchen Dreiecke

1 Die Querverbindungen eines Baugerüsts bilden zusammen mit anderen Teilen Dreiecke.

Warum werden an einem Baugerüst derartige Querverbindungen angebracht?



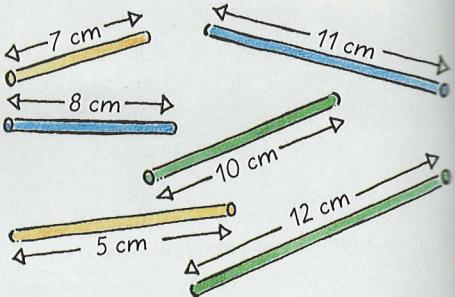
Überprüft eure Vermutungen, indem ihr in Partner- oder Gruppenarbeit aus Trinkhalmen jeweils ein Rechteck, ein Quadrat und ein Dreieck baut.



Wie stabil sind die einzelnen Figuren? Wodurch könnt ihr die Stabilität der Figuren erhöhen?  
Haltet eure Arbeitsergebnisse in einem kurzen Text fest.



2 Aus den abgebildeten Trinkhalmen will Nils ein Dreieck bauen.



Einen 18 cm langen Trinkhalm hat er bereits in der Hand. Zwei weitere Halme muss er noch auswählen. Welche Möglichkeiten hat er? Begründe deine Antwort.

