



## **Arbeitsauftrag: «Turmbau»**

### **Einleitung**

Bauwerke, im speziellen Türme, kennen wir alle: Klettergerüste auf Spielplätzen, markante Funk- und Fernsehtürme, imposante Hochhäuser. Der Mensch hat seit Urzeiten das Bedürfnis, den Himmel mit Bauwerken zu erobern. Der zurzeit höchste Turm steht in Taipei (Taiwan, 508 m) und soll nächstes Jahr vom «Burj Dubai» (Dubai, 705 m) abgelöst werden.

Im Folgenden soll mit einfachsten Mitteln ein möglichst hoher Turm gebaut werden.

### **Aufgabenstellung**

Baut aus Papier einen stabilen, möglichst hohen Turm, der oben ein 2.5 dl Tetrapack Orangensaft tragen kann.

### **Material**

Zur Verfügung stehen:

- 2 Blätter (A4)
- Klebestreifen (zur Verbindung der einzelnen Papierstücke)

### **Organisation und Rollenverteilung**

Bildet Gruppen mit 5 bis 6 Leuten.

Teilt in der Gruppe die folgenden Rollen zu:

- 1 Gruppenleiterin/Gruppenleiter  
Die Gruppenleitenden leiten das Bauprojekt und können selber auch aktiv am Bau mitarbeiten.
- 2 bis 3 Bauende  
Die Bauenden einigen sich auf einen Plan für den Bau des Turmes und setzen diesen um.
- 2 Beobachterinnen/Beobachter  
Die Beobachtenden erstellen ein Beobachtungsprotokoll (—> Verlauf des Spiels) und ein Kommunikationsprotokoll (—> Verlauf der Kommunikation)

Vor dem Start habt Ihr 5 Minuten Zeit euch auf Kommunikationsregeln zu einigen, die Ihr während des Spiels einhalten wollt. Diese werden im Beobachtungsprotokoll festgehalten.



### Kommunikationsprotokoll

Das Kommunikationsprotokoll gibt einen Überblick über die Kommunikation in der Gruppe. Zeichne für jedes Gruppenmitglied einen Kreis und schreibe in diesen Kreis ein Namenskürzel der Person. Jedes Mal wenn ein Gruppenmitglied ein mit einem anderen kommuniziert, zeichnest Du einen Pfeil vom Sender zum Empfänger. Ein kurzes Kommunikationsprotokoll könnte z.B. so aussehen. Zeichne die Kreise weit genug auseinander, damit Du auch genug Platz hast für ein längeres Kommunikationsprotokoll.

