

Foglio di lavoro di gruppo 3: Costruire e progettare - Ponti in legno

Costruiamo un vero ponte!

Diventerete dei veri esperti di ponti!

Ecco come funziona – il nostro lavoro di gruppo:

- 1 **Costruzione:** che tipo di ponte vogliamo costruire?
☞ Mettetevi d'accordo e distribuite i compiti.
- 2 **Testiamo il nostro ponte:** posizioniamo dei cubetti di legno al centro del ponte e osserviamo cosa succede.
☞ Chi fa la prova, chi osserva e chi segna i risultati?
- 3 **Controllo di gruppo!** Diamo un'occhiata ai ponti delle altre squadre e osserviamo attentamente.
☞ Perché un ponte è più stabile e l'altro meno?
- 4 **Conoscenze specialistiche:** cosa abbiamo osservato?
☞ Che cos'è la forza di compressione e che cos'è la forza di trazione? Avete già un'idea?

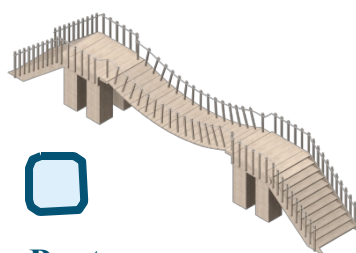
Questo è il nome del nostro
squadra di esperti di ponti:

1 Costruiamo i ponti:

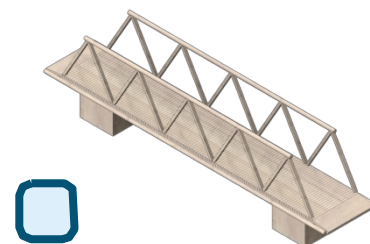
mettetevi d'accordo in classe su quale squadra costruirà quale ponte. Costruiremo questo ponte:



Ponte a travi



Ponte sospeso



Ponte a traliccio

☞ Si parte! Prendete i materiali da costruzione e le istruzioni e costruite il vostro ponte. Buon divertimento!

2 Il test di carico:

Prendete alcuni cubetti di legno e posizionatevi con cautela, uno dopo l'altro, al centro del ponte. Osservate attentamente quando il ponte inizia a piegarsi, quindi interrompete il test.

Quanti cubetti ha sostenuto il vostro ponte?

Il nostro ponte ha _____ cubetti di legno. Poi ha iniziato a piegarsi.

