



## ► Lezioni con Pritt

Questi materiali fanno parte dell'iniziativa didattica Researchers World. Il concetto e il programma di insegnamento è stato sviluppato sotto la guida della Prof. Dr. Katrin Sommer, Presidente della Cattedra di Chimica alla Ruhr University di Bochum, Germania, con il supporto degli esperti in adesivi di Henkel. L'esperimento è adatto a bambini delle scuole elementari.

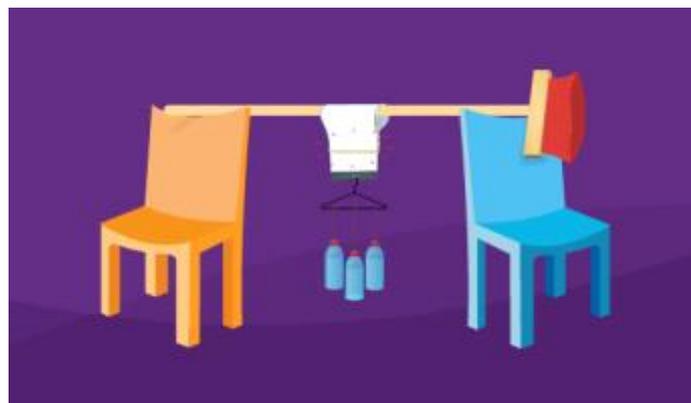
### ► Lezione 8: Testare gli adesivi

Infine, la forza delle colle create dagli studenti può essere confrontata con la colla stick. A questo fine, gli studenti sviluppano delle modalità di test che a loro sembrano appropriate, scrivendo anche le istruzioni; devono dar sfogo alla loro creatività.

Il principio base di questi test è che un materiale (nel nostro caso le strisce di carta) incollato utilizzando un adesivo è soggetto a uno stress meccanico quando viene caricato con dei pesi finché il materiale (colla) si rompe. Si annota la quantità massima che può essere sostenuta e si paragonano due adesivi diversi, completando il circolo "dalle materie prime alla colla stick".

#### Esempio di un test fai-da-te

Potrebbe succedere che la striscia si rompa prima che ceda la colla. Questo indica che la colla è adeguatamente resistente per lo scopo.





## ► Materiale per gli studenti

### ► Lezione 8: Testare gli adesivi

#### Come possiamo testare le colle?

1. Usa i materiali disponibili per sviluppare una modalità di test per le colle che hai prodotto (pasta d'amido e cibi "adesivi") e le colle stick originali.
2. Crea una struttura e scrivi le istruzioni operative per effettuare il test.
3. Usa la struttura per testare la forza della colla.

---

---

---

---

---

---



Scrivi i risultati dei test nella tabella.

<b>Colla</b>	<b>Risultati (quanto peso regge la colla?)</b>