

Pinza Acchiappa tutto e Costruzione di una Mano robotica



Questa attività ben si inserisce nella scuola primaria nelle classi iniziali quando si affrontano attività di ricalco della mano per incrementare la lateralizzazione, la conoscenza delle dita della mano, si valorizza l'importanza della mano come strumento di lavoro e pertanto come approfondimento ben venga la costruzione di questa mano robotica con cui si scoprono come sono fatte le dita, come si muovono per aprire e chiudere, come replicarne i movimenti, quali materiali usare...

Probabilmente più adatta e fattibile come attività con classi quarte e quinte sia per le abilità richieste nel costruire la mano che per i collegamenti al programma di scienze: tendini, muscoli, articolazioni, movimenti, nome delle ossa della mano.

Un possibile collegamento. Introduzione è il personaggio Mano(the thing) della famiglia Addams, servitore tuttofare... simile alla mano robotica.

Con ragazzi più grandi si può poi spaziare con la costruzione di arti robotici per lavori di precisione nelle fabbriche ma anche come sviluppo di protesi mediche .