

INNOVAMENTI/TINKERING: forma di apprendimento informale in cui si impara facendo

CLASSE IV PRIMARIA VIA VERDI



DAL TANGRAM ALLA GEOMETRIA



CLASSE IV PRIMARIA VIA VERDI

DOCENTE Amelio Rita.

Il percorso intrapreso con gli alunni della classe IV della scuola primaria di Via Verdi, è cominciato reperendo informazioni su internet relative al Tangram, ad una serie di figure realizzabili con esso e la relativa storia. In un secondo momento viene fornito agli alunni un modello già predisposto per lavorare individualmente o a coppie per poi progettare e realizzazione Tangram con diversi materiali e svariati processi.

Sono stati realizzati Tangram con la stampante 3D (tridimensionale), con cartoncini, con cartone e pop it.

Questa fase è stata cruciale sia sul piano motivazionale sia per permettere agli allievi di prendere contatto con il materiale ed esplorarne per via intuitiva i limiti e le potenzialità.

Una volta costruiti i Tangram siamo passati alla rappresentazione delle figure suggerite o inventate.

In questa come in ogni altra attività di tipo manipolativo e laboratoriale, la fase iniziale deve essere di esplorazione libera; da qui la necessità di lasciare agli alunni il tempo per “giocare”, esplorando i vari pezzi che si hanno a disposizione e provando a usarli per produzioni creative di vario tipo.

L'attività è risultata divertente per tutti e ha dato luogo a osservazioni interessanti, quali ad esempio: “è strano che le figure geometriche si girino” “[il parallelogramma] ci sta se lo ribalto, è come se cambiasse di forma”, se unisco duo o più pezzi ottengo altre forme geometriche” e così via.

Tutti hanno lavorato con impegno ed entusiasmo e via via è stato possibile commentare che tutte le figure formate erano state ottenute dagli stessi moduli di partenza attraverso operazioni di traslazione, rotazione, ribaltamento, ecc.

L'obiettivo basilare è stato lo sviluppo del pensiero creativo e dell'immaginazione geometrica degli alunni tramite l'utilizzo del Tangram.

DOCUMENTAZIONE

<https://www.icpraia.edu.it/scuola/pnsd-buone-pratiche/1322-tangram-4a-primaria-verdi-tinkering-innovamenti-marzo-2022.html>