

LEGO & installazioni interattive



Breve guida dell'attività

Parte 1 – Discussione e conversazione guidata

1. Partire da una domanda che porti i bambini a riflettere sulla tecnologia e sugli usi dei dispositivi elettronici o dei robot;
2. Guidare la conversazione e parlare di “sensori”;

Parte 2 - Presentazione dei materiali e momento di esplorazione

1. Presentazione dei materiali a disposizione per la realizzazione dei modellini: Little Bits e Lego®;
2. Mostrare e fare osservare il funzionamento dei “sensori” ed il loro possibile utilizzo;
2. Breve presentazione e spiegazione della terminologia specifica: Led, adattatore, trasmettitore, ecc.
3. Suddivisione della classe in piccoli gruppi e assegnazione dei compiti ad ogni membro del gruppo (costruttore, elettricista, ecc.)
4. Dare un tempo per osservare ed esplorare le possibilità dei materiali costruendo strutture in modo libero (minimo 15 minuti)

Parte 3 – Costruzione di una struttura in Lego® con l'integrazione di componenti meccaniche e/o ingranaggi (Little Bits)

1. Costruire una struttura a piacimento con i Lego® e incorporare i Little Bits:
 - a. Fare osservare il colore dei vari moduli e stimolare la sperimentazione per far scoprire il comportamento dei vari Little Bits;
 - b. illustrare la propria costruzione e il funzionamento dei Little Bits a tutti;
 - c. discussione, conversazione guidata e prima ipotesi di regola generale.
2. Verifica della regola ipotizzata e conclusioni.