

## ATTIVITÀ A-04

# Scoperta autonoma



Autore principale: **Morgane Chevalier**



### OBIETTIVI DIDATTICI

- Scoprire i robot Thymio in totale autonomia
- Pianificare e portare a termine un compito in modo autonomo

### Preparazione e materiale necessario

6 Thymio o più e Scheda Attività A-04 per ogni gruppo

### Descrizione e conduzione dell'attività

Possiamo aprire la lezione dicendo "Ho trovato questo strano oggetto nel cortile. Mi aiutate a capire cosa cosa sia? A cosa può servire?" Ovviamente sarete voi a decidere la storia da raccontare per creare il contesto opportuno come meglio credete.

### Procedura:

Il robot viene dato a gruppi di 3 o 4 allievi, considerando il numero di robot che avete a disposizione. Il compito è semplice: devono **osservare con attenzione, riportare sulla scheda quanto osservano e scoprire Thymio, senza ricevere alcuna indicazione e spiegazione da parte del docente.**

Al termine di questa attività, avranno imparato a prender confidenza con il robot e a spiegare a turno cosa è in grado di fare. Imparando l'uno dall'altro, formulando ipotesi e discutendole con l'insegnante che funge da facilitatore, ponendo domande invece che fornire risposte. Lasciate campo aperto alla manipolazione libera dei robot, fate in modo che tutti possano toccare e provare ad accenderlo, a cambiare colore, e vedere che si comporta diversamente nei diversi colori, che indicano i comportamenti pre programmati sempre disponibili all'accensione del Thymio.

Comprendere e ricordare cosa fa esattamente un robot in ogni colore è oggetto di altre attività didattiche. In questa fase Thymio è il mezzo per **attrarre l'attenzione, per far formulare ipotesi, per osservare con attenzione e, partendo dai fatti, dedurre nuove conoscenze da quanto osservato.**

**Domande complesse:** Come fa Thymio a reagire a quanto lo circonda? Come percepisce quanto gli sta intorno? Da dove prende l'energia il robot? Cosa è in grado di fare? L'importante è stimolare la curiosità e la voglia di approfondire. Non interessa che gli allievi forniscano la risposta corretta.