

MISSION X

ADDESTRARSI COME UN ASTRONAUTA



ARTE ASTRO

Guida Team Leader

LA MISSIONE

Allenare i movimenti di precisione delle mani indossando guanti spessi per compiere azioni semplici come disegnare su un foglio, per simulare la difficoltà degli astronauti quando compiono missioni all'esterno della Stazione Spaziale Internazionale o dei veicoli.

MATERIALI

- Matite;
- pennarelli;
- fogli di carta;
- Forme semplici diverse (cerchi, quadrati, triangoli);
- Guanti invernali, meglio se molto spessi.



SVOLGIMENTO

Dividere la classe in 4/5 gruppi e dare a ogni gruppo 2 figure.

Dare le istruzioni ai bambini:

- ogni bambino disegna le due figure usando le matite o i pennarelli;
- indossare i propri guanti e disegnare nuovamente le due figure.

Guardare insieme i disegni per vedere la differenza, spiegando che anche gli astronauti hanno difficoltà simili.

Dare le nuove istruzioni:

- disegnare un soggetto seguendo la propria fantasia, sempre indossando i guanti, colorando anche l'interno senza limitarsi al solo contorno.

Facoltativo: i bambini del gruppo devono disegnare l'oggetto indicatogli da uno degli altri gruppi della classe.



ADDESTRIAMOCI COME UN ASTRONAUTA

RILEVANZA NELLO SPAZIO

Tra le tante abilità degli astronauti ci deve essere la capacità di compiere missioni e riparazioni anche all'esterno della loro navicella o stazione, durante uscite chiamate **EVA** (Extra Vehicular Activity). L'attività viene svolta indossando tute molto complesse e composte da più strati (**EMU, Extravehicular Mobility Unit**), in particolare i guanti sono comodi ma molto spessi; all'esterno hanno uno strato in gomma per una presa migliore sugli oggetti e dei ganci per appendere eventuali utensili. Viste le temperature nello spazio e la necessità di operare anche a lungo, le estremità delle dita sono dotate di un dispositivo di riscaldamento azionabile tramite un interruttore posizionato sul polso. Una parte dei guanti è fatta su misura, ma in generale gli altri strati di cui sono composti e tutti insieme devono garantire e prevedere l'isolamento dal caldo e dal freddo estremo, la tenuta di pressione, il riscaldamento, la resistenza alla lacerazione e all'abrasione, la protezione antincendio e la protezione contro micrometeoroidi.



PROVATE QUESTO! ALCUNE IDEE PER L'ATTIVITÀ ADATTATA

È possibile fare una versione più complessa per i più grandi:

- far scrivere qualche lettera/parola o un messaggio da far leggere agli altri gruppi (ogni bambino scrive una delle parole del messaggio)
- indossare più paia di guanti uno sopra l'altro, fino a 7 (il numero di strati di sicurezza).



COLLEGAMENTO AD ABILITÀ E STANDARD

Sviluppo della coordinazione e dei movimenti fini.

