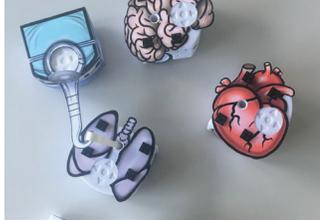


Operazione chirurgica



Autore principale: **Gordana Gerber, Evgeniia Bonnet**



OBIETTIVI DIDATTICI

- Aumentare la destrezza nel controllo del Thymio

Preparazione e materiale necessario

- Dividere la classe in sei gruppi
- Sei robot Thymio
- Maschere per rappresentare gli organi interni disponibili nelle Schede Attività P-15-P1, P3 e P4
- Maschera P-14-P2 del Chirurgo con il gancio per prendere il nastro di tessuto che rappresenta la malattia
- Un nastro di tessuto o di carta chiuso ad anello posizionato nel foro Thymio, come indicato in foto qui accanto

Descrizione e conduzione dell'attività

Sappiamo che il lavoro di un chirurgo richiede molta conoscenza, perseveranza e precisione di movimento. Ci sono operazioni che possono durare diverse ore! Ecco perché gli ingegneri hanno iniziato a lavorare su robot chirurgici per aiutare i chirurghi nel loro difficilissimo lavoro.

Questa attività vi invita a guidare un robot che rappresenta il chirurgo per curare un organo di un paziente. Posizionare le maschere degli organi interni su 5 Thymio e fissarle con blocchetti LEGO® o del nastro bi-adesivo. Posizionare l'anello, che rappresenta una malattia, nel foro di uno di questi cinque Thymio con la maschera di un organo umano. Il sesto Thymio giocherà il ruolo di un chirurgo, quindi è necessario vestirlo con il costume del chirurgo Dr. Hook. Chiedete agli studenti di programmare ognuno dei robot Thymio che rappresenta gli organi nel seguente modo: ognuno emette il suono dell'organo corrispondente alla maschera e suona l'allarme se vede un ostacolo davanti a se.

Il Thymio vestito da Chirurgo, Dr. Hook, con il suo gancio deve essere programmato in modo da poter essere controllato con un telecomando. Dopo aver programmato tutti i robot, posizionarli sul pavimento e dirigere il chirurgo verso l'organo con la malattia, l'anello di tessuto o di carta, per rimuoverlo dal foro. Se il chirurgo è attento e non passa molto vicino agli organi, gli organi non suonano l'allarme. In caso contrario, l'operazione deve essere ripetuta.