

I bambini saranno affascinati dai robot e importanti darà la possibilità di "sentirsi" come robot e capire i loro limiti. Da un lato, i giochi di codifica offline possono essere utilizzati per queste, dall'altro i materiali sono la serie di libri Hello Ruby.

Un gioco di programmazione offline particolarmente popolare è "Programming robots", qui i bambini sono essi stessi dei robot e possono essere incorpati in giochi music-stop.

Una delle competenze di problem solving che si concentra sulla risoluzione di compiti, quali sono i giochi che si leggono o spaziano con giochi di logica, con giochi di movimento legati allo spazio o con giochi di logica e possibili lavorare con computer, tablet o robot di apprendimento. Per introdurre i bambini alla programmazione, tuttavia, non è neanche necessario un paio di comandi di programmazione e codifica nella scuola materna senza una funzionalità.

Giocare con i robot affascina i bambini dell'asilo e il mercato dei giochi offre una grande varietà di prodotti. Sebbene i bambini non faranno questa separazione, una distinzione generale può essere fatta tra robot come strumento di apprendimento utilizzati in una situazione di apprendimento. Controllare sempre essere etici e morali per lo sviluppo della tecnologia digitale.

Cosa sappiamo

Introduzione

Di che si tratta?

Come fanno i bambini a riconoscere quando possono giocare con un robot o un dispositivo controllato dall'IA? Come identificano le differenze nelle opportunità e nei limiti del gioco? Quali conclusioni possono trarre da ciò?

Nell'affrontare l'area tematica di Toolbox No 3, i professionisti pedagogisti supportano i bambini nelle loro riflessioni sulle differenze tra robot o tra dispositivi controllati dall'IA ed esseri umani. Inoltre, riflettono sui prerequisiti etici e morali per lo sviluppo della tecnologia digitale.

Il punto di vista dei bambini

Che tipo di robot conoscono i bambini?
Cosa capiscono i bambini programmando?
I bambini possono assumere la prospettiva del robot - e del programmatore in un gioco di ruolo?

Domande da parte dei bambini

Posso giocare con un robot?

Un robot può giocare con me?

Che tipo di giochi posso giocare con un robot?

Posso anch'io diventare un robot?



Esercizio

Robot danzanti

Materiale

Carte con simboli grafici che mostrano passi di danza e carte con numeri che mostrano ripetizioni

Facoltativo: oratori e un dispositivo per la riproduzione di canzoni

Preparazione

Riordinare la stanza, in modo da avere molto spazio al centro della stanza per mostrare uno spettacolo di danza.

Implementazione

- Almeno 3 bambini per gruppo.
- Lasciare che i gruppi scelgano almeno 3 diverse carte coi simboli e 3 diverse carte coi numeri.
- I bambini devono scegliere un ordine dei passi di danza e collegare una carta coi numeri con il numero di ripetizioni. Questa sarà una sequenza coreografica che potrà essere ripetuta fino a quando durerà la canzone.
- Lasciare che si esercitino nei loro balli.

Spettacolo

- Un gruppo mostra il proprio ballo agli altri bambini.
- Gli altri bambini devono indovinare quali carte di movimento sono state usate e quante volte si sono ripetute.
- In seguito il gruppo mostra quali sono state le sue carte. Gli altri bambini hanno indovinato?

Riflessione

Dove si possono trovare le attività di ripetizione nella vita quotidiana?

Variazione

Lasciare che i bambini creino le loro carte per i passi di danza

- Aggiungere alle benne dei tappeti per le orechein, in modo che i bambini non possano sentire, in questo modo senz'uno più limitato e devono concentrarsi in modo diverso sull'esercizio.
- Proviamo a essere astutti e invadere tutti i significati dei tocchi.

- Durante il gioco, quali erano le loro emozioni sui diversi ruoli?
- Discutere con i bambini circa l'attività e i vari ruoli che hanno avuto durante il gioco.

- Interagiscono con i robot tocandoli.
- I leader seguono da dietro il robot per tutto il tempo e li loro giochi senza dover correre sopra gli ostacoli.

- Definire un compito in cui i bambini devono iniziare e terminare un paio di giochi da comandi tattili.
- I bambini si riuniscono in gruppi di 2. Uno di loro è bendato con un paio di guanti neri e l'altro è bendato con

Implementazione

- Preparare i comandi che i bambini dovranno utilizzare nel gioco (per esempio, toccare la testa significa "stop")
- Posizionare gli ostacoli nella stanza.

- Se possibile, eseguire l'attività in una stanza più grande, sala dedicata allo sport, in modo che i bambini abbiano spazio per muoversi.
- Se possibile, eseguire l'attività in una stanza più grande, sala dedicata allo sport, in modo che i bambini abbiano spazio per muoversi.

- Staccai (sedie, cuscini, palle, ecc.)
- Panni da bendare
- Materiali

Esercizio

Level



Istruzione

Stampa fronte e retro su un foglio. (Lato lungo capovolto)

Piegare

