

Scienze 8+ | ID lezione: B109 | Golf imprevedibile

# Note di facilitazione

## Coinvolgimento © 5 min.

Chiedi agli studenti che cosa sanno del golf. Racconta la storia di un campo da minigolf che aggiunge una nuova buca al percorso con un dispositivo che consente di colpire la pallina.



education

## Puoi presentare agli studenti l'obiettivo della lezione e gli

0 | Scopi e obiettivi

obiettivi di apprendimento.

1 Introduzione Golf imprevedibile

Come si fa a eseguire il colpo perfetto?

# Chiedi agli studenti che cosa sanno del golf.

 Che attrezzatura usano i giocatori? (Mazze chiamate ferri e legni per colpire la pallina.)

- Quali sono i due modi principali per colpire la pallina? (Un putt è quando si colpisce leggermente la pallina
- per farla cadere in una buca. I giocatori possono anche colpire la pallina con forza per farla andare il più lontano possibile.) Puoi distinguere tra putt e colpi forti. 2 | Contesto

Puoi utilizzare domande per verificare la comprensione



Il campo da minigolf vuole

aggiungere una nuova

### degli studenti sui campi da minigolf. Fornisci conoscenze di base, secondo le necessità.

• Cosa sai dei campi da minigolf? • Che tipo di colpi fanno le persone lì? (Putt o piccoli colpi per cercare di far entrare la pallina in una buca.)

- In che modo le buche di un campo da minigolf sono diverse l'una dall'altra? (Spesso ogni buca ha un tema,
- come una fontana o un ponte. A volte ci sono degli ostacoli da superare o elementi divertenti con cui interagire sul percorso verso la buca.)

# Scopriranno come colpire la pallina da diverse altezze.

Esplorazione © 10 min.

3 | Gruppi e ruoli Dividi gli studenti in gruppi di 4. Usa le minifigure LEGO®

10:00

In gruppi di 4, gli studenti costruiranno il dispositivo da golf e una pallina.



Istruzioni di montaggio

minifiqure LEGO blu, rosse, verdi e gialle corrispondenti nelle istruzioni di montaggio. 4 | Costruite ed esplorate Sottolinea che quando testano il dispositivo, lo scopo è determinare in che modo riesce a colpire la pallina da ogni altezza. Non devono mettere la pallina nella buca. Se gli studenti sono pronti, possono utilizzare questi

passaggi per identificare la sequenza del movimento della pallina mentre viene colpita da diverse altezze. Dovrebbero provare a colpire la pallina da ogni altezza un paio di volte. 1. Misura quanto lontano va la pallina ogni volta che alzi le

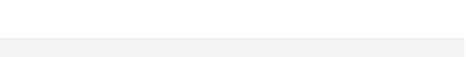
braccia alla prima altezza.

3. Ripeti i passaggi alla seconda altezza.

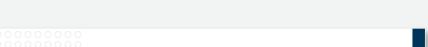
blu, rosse, verdi e gialle per assegnare i ruoli degli studenti

collaborativo che costruirà. Possono trovare le icone delle

e aiutare ogni studente a trovare la parte del modello



2. Prendi nota di questi dati su un foglio o su un quaderno.





pallina quando il dispositivo da golf l'ha colpita dal punto

Ouanto lontano è arrivata a pallina ogni volta che è stata colpita dal centro e

Hai notato una sequenza<sup>(2)</sup>?

Ogni buca da minigolf ha

bisogno di una buca! Costruisci un contenitore in

cui far cadere la pallina. Esplora usando il dispositivo

per colpire la pallina da diverse altezze Che tipo di colpo sposterà la pallina fino alla buca senza

andare troppo lontano

Mostra il tuo putt perfetto!

è entrata in buca? Come hai usato ciò che

delle previsioni?

hai imparato dai tuoi test precedenti per fare

A che altezza la pallina

Usa i tuoi test precedenti per aiutarti a fare delle previsioni.

dal punto più alto?

## Riconoscere queste sequenze di movimento aiuterà gli studenti a prevedere il movimento futuro.

5 | Condividete

inferiori.

controllare se:

Introduci la parola del lessico sequenza. Puoi chiedere ai

bambini di terza elementare di riflettere più a fondo sulle

Per verificare la comprensione degli studenti, puoi

sequenze di movimento rispetto a quanto fatto nelle classi

Gli studenti siano in grado di descrivere degli schemi,

simile ogni volta che viene colpita dal braccio alla

• Gli studenti notino la sequenza secondo cui la pallina va più lontano quando viene colpita dal braccio da

come ad esempio la pallina che percorre una distanza

Elaborazione (15 min. Gli studenti costruiranno una buca per la pallina e useranno le loro osservazioni

stessa altezza.

un'altezza maggiore.



# questa esperienza con esempi reali di un movimento prevedibile.

10:00

6 Costruite

per prevedere il movimento necessario per far entrare la pallina nella buca. Successivamente, condivideranno le loro soluzioni e metteranno in relazione

> studenti dovrebbero cercare di sollevare il braccio del dispositivo in modo che colpisca la pallina con la giusta forza, in modo che entri facilmente nella buca, senza superarla. Introduci il lessico chiave prevedere e incoraggia gli studenti a utilizzare le osservazioni dei test precedenti per prevedere quanto forte dovrà essere il colpo giusto. 7 | Condividete la vostra costruzione Chiedi ai tuoi studenti di spiegare i loro risultati e come

hanno utilizzato le conoscenze del primo test per trovare

• Gli studenti possano spiegare come hanno utilizzato le osservazioni dei test precedenti per prevedere l'altezza

giusta del braccio per mettere la pallina nella buca.

dimostrare in che modo i dati raccolti dai primi test hanno influenzato la loro esplorazione in questo test.

Gli studenti possano utilizzare il loro modello per

le osservazioni per prevedere il movimento futuro.

l'altezza giusta. Per verificare la comprensione degli

Puoi chiedere agli studenti di chiudere la scatola e

accanto al bordo della scatola all'altra estremità. Gli

posizionare il dispositivo su un'estremità. Possono quindi

costruire il loro contenitore-buca e posizionarlo sul tavolo



si attacchino l'uno all'altro.)

studenti, puoi controllare che:

ora sull'altalena? Come fai a dirlo? Cosa succede quando tenti di collegare gli stessi poli su due magneti? (I magneti si respingono o si allontanano l'uno dall'altro.) Vedendo i magneti che si comportano in questo modo, come ti aiuta a prevedere cosa accadrà la prossima

volta che proviamo a connetterli? (Ci mostra come

connettere i magneti con i poli opposti se vogliamo che

Quale movimento pensi che il bambino sperimenterà

Un suggerimento facoltativo chiede agli studenti di descrivere una sequenza di movimento che hanno osservato con il dispositivo da golf e come lo hanno



# Valutazione ( 5 min.

Descrivi una sequenza

che hai visto quando il dispositivo da golf ha

colpito la pallina da diverse altezze. In che modo ti ha aiutato a

decidere il modo migliore per far entrare la pallina nella buca?

Mettiamo in ordine

utilizzato per prevedere il movimento futuro.

## 9 | Mostra quello che sai A seconda delle abilità dei tuoi alunni, potresti chiedere loro di prendere appunti nel loro quaderno, realizzare dei disegni o utilizzare una combinazione di entrambi.

10 | Mettiamo in ordine cco education

LEGO, the LEGO logo, the Minifigure, LEGO Education and the LEGO Education logo are trademarks and/or copyrights of the LEGO Group. @2025 The LEGO Group. All rights reserved.