

Vivere il

bosco

giocare – scoprire – apprezzare

*planificare, realizzare
e valutare*



Indicazioni pratiche, informazioni,
metodi e trucchetti

Erich Gyr | SILVIVA

rex

Pista per biglie

Costruiamo una pista per biglie forestale con materiale trovato nel bosco.

L'oggetto più importante di questo metodo è una pallina: idealmente in legno duro e dal diametro di ca. 12 cm. Una falegnameria o un'officina da tornitore possono essere d'aiuto. Tuttavia è anche possibile avvalersi di palline da boccia, piccoli palloni o grandi biglie in vetro.

Nel bosco si allestisce una pista utilizzando i materiali disponibili in loco come ad esempio bastoni, corteccia, rami biforcati e sassi. Il materiale viene legato assieme, disposto a strati, appeso, intrecciato, intagliato e fissato. La pista, costruita in un luogo idoneo nel bosco, deve poter trasportare la pallina su diversi livelli (per terra, sulle varie costruzioni portanti, lungo i tronchi di alberi ecc.). Si lavora in gruppi di ca. 5 persone. I gruppi possono lavorare a un'unica grande pista, ognuno occupandosi di un particolare segmento, oppure ogni gruppo ha la propria piccola pista.

Se i diversi gruppi partecipano a una sorta di concorso, tutti devono costruire la pista alle stesse condizioni e con i medesimi attrezzi.

Si tratta di un lavoro impegnativo che richiede tempo, si parte da almeno un'ora fino a giornate intere. L'assegnazione del compito, le dimensioni e il livello di complessità della pista devono corrispondere alle facultà e all'età dei partecipanti. Occorre assolutamente sottolineare l'importanza di un approccio rispettoso della natura e l'animatore deve controllare che ciò venga considerato durante i lavori. Bisogna limitarsi a usare materiale naturale disponibile sul posto, il cui uso non nuoce in alcun modo al bosco. I rami di rovi possono ad esempio sostituire lo spago e la corteccia del legno morto essere sfruttata come fondo pista. Idealmente ogni gruppo ha già a disposizione una pallina con cui testare la propria opera man mano che procede con la costruzione, al fine di migliorare eventuali punti critici.



PA, SI, SE, SM,
SMS, AD



5-30



60 minuti o di più



*Almeno una pallina
come descritto
sopra, sega a mano,
coltellino svizzero*

Suggerimenti

Il metodo prende forma nel corso della raccolta di idee e della loro realizzazione e comprende spiccate competenze sociali. La pista per biglie si presta ad essere integrata nelle materie attività tecniche e artigianali e scienze naturali (lezione e laboratorio) della scuola media.

Si tratta anche di un metodo che funziona bene nei gruppi misti, poiché non è legato a una determinata età o interesse: tutti troveranno qualcosa da fare.

Varianti

Si può stabilire in anticipo la lunghezza complessiva del percorso oppure che la pallina deve rotolare il più a lungo possibile senza subire interruzioni. L'incarico potrebbe tuttavia anche consistere nel far rotolare la pallina il più velocemente possibile da A a B, senza uscire di pista.

Un'altra condizione ancora potrebbe essere che durante il suo percorso la pallina debba scatenare almeno tre differenti meccanismi o effetti (p. es. cadere, girarsi, oscillare, emettere un suono) e che il suo arrivo al traguardo debba essere percepibile a livello acustico.

In caso di concorso, la giuria può decidere in base a criteri come la velocità, l'originalità e la creatività.

Proprio per i giovani le sfide possono essere costituite anche dai seguenti criteri: per un breve tratto la pallina deve rotolare in salita; la pallina non deve mai essere esclusivamente in contatto con il suolo; la pallina deve saltare di almeno 5 cm lungo il percorso o infine nel punto più rapido la pallina deve procedere almeno al doppio della velocità rispetto al punto più lento del percorso.

Hotel per lombrichi

Assieme costruiamo un albergo per lombrichi, lo arrediamo e osserviamo il comportamento degli animali.

La costruzione di un albergo per lombrichi può essere eseguita durante la lezione di attività tecniche a artigianali. Il legno e i vetri in plexiglas sono tagliati in base alle esigenze. Successivamente si praticano tutti i fori necessari e si inseriscono le viti.

L'albergo per lombrichi viene arredato con vari strati di materiale organico. Gli strati non vanno compressi. Sul fondo poniamo strati grossolani per formare il terreno di drenaggio. Si aggiungono diversi tipi di terriccio trovati nel bosco, ma anche nei campi coltivati, fino a 10 cm sotto il bordo superiore della costruzione. Infine si copre il tutto con uno strato di foglie e



SE, SM, SMS, AD



4-20



120 minuti



2 pezzi di plexiglas della medesima dimensione
3 asticelle di legno non trattato
30 x 4 x 2 cm, viti, avvitatore a batteria, trapano, stoffa che non lascia passare la luce per coprire la costruzione