

Catturare le tracce

1

Obiettivi generali:

- Impegnarsi con la natura;
- Enfatizzare con la natura;
- Rispettare gli altri, gli animali e la natura;
- Rispettare l'ambiente degli animali.

2

Vocabolario – Parole chiave

Animali; Impronte; Tracce.

3

Sviluppo di capacità sostenibili

- Pensiero sistemico
- Pensiero critico
- Collaborazione

4

Pilastri della sostenibilità inclusi

- Sostenibilità ambientale

5

Domini STEAM

- Scienza.

6

Metodologie didattiche/schema delle attività

La scienza dietro il divertimento:

I ricercatori utilizzano le stazioni di rilevamento per documentare la presenza e l'attività degli animali in una determinata area. La stazione di rilevamento è ricoperta da una sostanza, come gesso, sabbia o cenere, che permette agli animali di lasciare impronte evidenti. I ricercatori possono identificare le specie e talvolta anche il sesso e l'età attraverso le tracce. Per attirare gli animali alla stazione, i ricercatori utilizzano talvolta delle esche, come cibo o profumi. In alcuni casi interessanti, gli scienziati sono riusciti ad attirare grandi mammiferi, come leopardi e giaguari, con profumi popolari! In questa attività di laboratorio, dispiegherete una stazione di rilevamento per vedere chi passa nella vostra zona.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Consigli di sicurezza e suggerimenti utili:

- Scegliete un punto per la vostra stazione di traccia in cui non è probabile che passino persone, in modo da non dover registrare continuamente impronte di scarpe!
- Prima di impostare la griglia, controllate le previsioni, in modo da sapere se il tempo sarà favorevole. Anche un po' di pioggia può rovinare la raccolta dei dati.
- Si può decidere di rendere l'area della stazione dei binari piatta e a filo con il terreno circostante, a patto che la modifica non scoraggi gli animali in visita.

Procedura:

1. Le trappole a caduta vi hanno aiutato a esaminare gli artropodi e la vostra trail cam vi ha aiutato a documentare le specie abbastanza grandi da far scattare la telecamera. Ora, utilizzate queste informazioni per decidere dove posizionare la vostra stazione di rilevamento. Studierete gli animali che si muovono sul terreno e che sono abbastanza pesanti da lasciare impronte, quindi scegliete un luogo che pensate sia molto frequentato dagli animali. Il luogo deve essere piano e uniforme, quindi evitate erba e ghiaia.
2. Mescolate la sabbia a grana fine con l'olio minerale in un secchio o in una ciotola, aggiungendo olio finché la sabbia non è modellabile ma non troppo umida o satura.
3. Distribuite la sabbia oleata in una griglia rettangolare nel luogo prescelto. Non è necessario che la griglia sia enorme, ma più grande è, più alta è la probabilità che qualcosa la attraversi. Considerate una griglia di circa 2 piedi di larghezza e 3 piedi di lunghezza (0,6 m per 0,9 m). La sabbia dovrebbe essere profonda almeno 1,3 cm per catturare adeguatamente le tracce. Lasciare la stazione delle tracce intatta per un giorno intero (24 ore).
4. Una volta trovate le tracce nella sabbia, registrate con cura la loro lunghezza e larghezza e disegnatele sul quaderno di campagna, con la guida e l'assistenza dell'insegnante.
5. Molte guide e risorse online possono aiutare a identificare le tracce, soprattutto se si tratta solo di gruppi di animali (mammiferi, uccelli, rettili, ecc.) piuttosto che di specie particolari.

Arricchimento creativo:

I ricercatori a volte usano esche, come cibo o profumi, quando studiano gli animali attraverso una stazione di rilevamento. Dopo aver rizollato la sabbia della stazione di rilevamento, provate a mettere diversi tipi di esca. Ottenete più animali? Animali diversi? Alcuni buoni prodotti da provare sono il cibo per gatti, il tonno in scatola, le crocchette per cani e le scaglie di pesce. Oppure, potete provare con profumi o altri aromi per la casa. Se siete abbastanza fortunati da ottenere una traccia profonda e ben definita nella vostra stazione, prendete in considerazione l'uso del gesso di Parigi per creare una traccia ricordo del vostro studio, che potrete anche dipingere e decorare!



7	Risultati di apprendimento attesi Il bambino sarà in grado di: • Seguire le istruzioni; • Impegnarsi con la natura; • Sviluppare i sensi.
8	Valutazione La valutazione viene attuata attraverso l'osservazione dell'attività da parte dell'insegnante che valuta l'impegno e la partecipazione degli alunni.
9	Attrezzature e materiali da utilizzare nell'unità di apprendimento (e.g., strumenti) • Sabbia a grana fine • Olio minerale • Lente d'ingrandimento portatile • Righello.
10	Tipo di ambiente - laboratorio, cucina, spazio all'aperto etc. All'aperto.
11	Riferimenti - risorse: M. Reinbold, <i>Laboratorio di esplorazione animale per bambini</i> , Quarto Knows, San Diego (USA) 2020, pp. 22-23

