



I grandi fondali oceanici

Immersione con il capodoglio

Grado d'insegnamento
SI

Durata
1 lezione

Collegamenti con il Piano di studio

- AMB.I.02
- EF.I.A1

Contenuto
– Spiegazioni gioco



Immersione con il capodoglio: gioco dell'eco

Questo gioco fa parte delle schede di attività che accompagnano l'esposizione del Pandamobil 2024-27 "Un tuffo negli abissi". Il gioco è inserito nella scheda 5 "Chi vive nelle profondità marine?".

Questa attività permetterà alle allieve e agli allievi di mettersi nei panni degli animali degli abissi e di sperimentare con quali strategie affrontano le difficili condizioni delle profondità marine (adattamento biologico).

L'udito e la comunicazione sonora sono strumenti importanti per orientarsi al buio. I capodogli si immergono fino a 1000 metri di profondità. E per trovare le loro prede, i calamari, utilizzano una forma di ecolocalizzazione (biosonar). I capodogli emettono dei "click" che producono onde sonore. Quando queste onde sonore incontrano un oggetto (ad esempio un calamaro), vengono riflesse verso il capodoglio. Grazie al suo udito, il capodoglio riesce a valutare la distanza che lo separa dalla preda e quindi orientarsi per cacciare. Anche i pipistrelli utilizzano questo metodo di ecolocalizzazione per cacciare gli insetti di notte.

Materiale

Benda per gli occhi

Svolgimento

La classe forma un cerchio. Una bambina o un bambino interpreta il ruolo di un capodoglio in cerca di cibo e si posiziona al centro del cerchio con gli occhi bendati. Le altre bambine e gli altri bambini sono i calamari e inizialmente non possono cambiare posizione. Il capodoglio grida "Ciaoooo" e i calamari rispondono "Ecooooo". Il capodoglio può muoversi per cercare di trovare e toccare i calamari. Quando un capodoglio tocca un calamaro, si scambiano i ruoli. Dopo alcuni turni, aumentare la difficoltà permettendo ai calamari di muoversi lentamente.



Il nostro obiettivo

Insieme tuteliamo l'ambiente e forgiamo un futuro degno di essere vissuto per le prossime generazioni.

WWF Svizzera

Piazza Indipendenza 6
6500 Bellinzona

Tel.: 091 820 60 00
wwf.ch/contatto

wwf.ch/donazione