

## Rallye Orso & Lupo

---

### Benvenuti al Parco Naturalistico e Faunistico di Goldau!

Il Rally Orso & Lupo è pensato per classi del 5. e del 6. Anno (giovani di 11 e 12 anni di età). È disponibile anche un Rally per il resto del parco. È da calcolare una durata minima di 90 minuti.

1. Sul nostro terreno inaugurato nel 2009 orsi e lupi vivono insieme.  
**Quanti animali riesci a individuare?**

3 orsi und 4 lupi (Aggiornato dicembre 2019)

2. Cercati un buon punto di osservazione e osserva un singolo animale per 10 minuti.  
**Cosa fa il tuo soggetto in questo lasso di tempo?**

Per questo esercizio non ci sono risposte giuste o sbagliate. L'importante è che gli allievi osservino attentamente. Un animale non fa MAI «niente». È interessante chiedere agli allievi perché il loro animale si comporta in un certo modo. Consigli su come meglio osservare il comportamento degli animali si possono trovare sul nostro sito, in un documento nella sezione «Eduthek».

3. Probabilmente ti sei accorto delle scatole nere sparse per il recinto.  
**Quante ne hai individuate? Osservando attentamente, tenta di scoprire a cosa servono.**

Si tratta di dispensatori automatici di cibo. In totale ce ne sono 5. Gli allievi probabilmente hanno potuto osservare che gli orsi mettono regolarmente la testa nel buco sul lato delle scatole. Dopo averla tirata fuori, a volte li si vede masticare qualcosa. Questi dispensatori di cibo vengono controllati da un computer, e il veterinario può gestire la quantità e l'orario in cui viene dispensato cibo. Ogni orso ha nel collo un piccolo chip. Appena si avvicina alla scatola, essa legge i dati nel chip e li manda attraverso un'antenna al computer. In questo modo gli orsi ricevono ogni giorno la quantità di cibo prevista per loro. Questi dispensatori fanno sì che gli orsi debbano, come in natura, cercare attivamente cibo, tenendoli occupati e in movimento. Questo promuove la loro salute fisica e mentale. I lupi invece non mostrano interesse verso queste scatole, visto che non odorano di carne.

4. Nel piano inferiore dell'esposizione orso e lupo puoi trovare diversi prodotti, film e storie incentrate su orsi o lupi.  
**Conosci altre storie incentrate sugli orsi o sui lupi? Magari qualche altro cartone animato, il nome di un ristorante o un'azienda che ha come logo un orso o un lupo?**

Per esempio: Balla coi lupi (film del 1990), Eisbären Berlin (Hockey), Wolverine (Film), Winnie-the-Pooh (cartone animato), principessa Mononoke (anime).

## Rallye Orso & Lupo

---

5. Gli orsi sono dei scalatori provetti.  
**Perché è così importante per giovani orsi imparare ad arrampicarsi il più presto possibile?**

Se si sentono minacciati o in pericolo, i giovani orsi possono scappare sugli alberi, mentre la mamma cerca di scacciare il pericolo. La capacità di scalare è quindi un'importante strategia di sopravvivenza. I giovani orsi scappano per esempio da noi umani, o da altri orsi (I maschi adulti rappresentano un grande rischio per i giovani orsi, in quanto spesso li scacciano o addirittura uccidono, perché la madre ritorna ad essere fertile solo quando non ha più nessun piccolo a cui badare). Anche orsi adulti possono arrampicarsi, ma lo fanno di rado (per es. per raggiungere un nido di api) visto che gli riesce molto più difficile essendo così grandi e pesanti.

6. I lupi mostrano il loro stato d'animo attraverso le espressioni facciali e il portamento.  
**Indica sotto ogni immagine lo stato d'animo corrispondente.**

Neutrale – Minaccioso – Molto impaurito



Minaccioso



Neutrale



Molto impaurito

Che altri modi hanno i lupi per comunicare tra loro?

Altri modi di comunicare sono i rumori (Ululare, uggolare, ringhiare, abbaiare e urlare) e gli odori (Escrementi, urina, secrezioni endocrine). I lupi possiedono vicino all'ano e sotto la coda delle ghiandole da cui possono secernere una sostanza con cui marcano il territorio con il proprio odore. Ogni lupo ha un odore e una secrezione unica e riconoscibile dagli altri membri del gruppo.

7. Da noi orsi e lupi vivono in pace condividendo lo stesso territorio.  
**Prova a spiegare com'è possibile che queste due specie di animale così diverse possono vivere insieme e fai degli esempi, con quali altre specie di animali sarebbe invece problematica una simile vicinanza.**

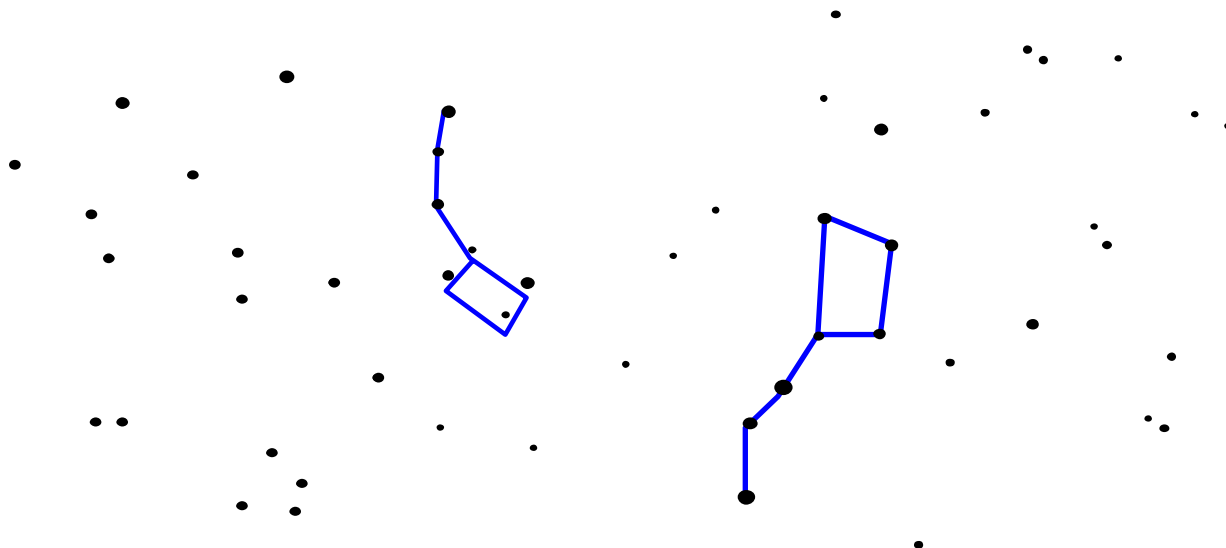
Orsi e lupi condividono lo stesso habitat (ambiente naturale) anche nella natura selvaggia, e non sono antagonisti per quanto riguarda la loro alimentazione. I lupi mangiano prevalentemente carne, mentre gli orsi sono onnivori e si nutrono in prevalenza di piante, frutti, erbe, radici, noci, eccetera. Sia in natura che nello zoo, queste due specie evitano di scontrarsi, così da ridurre il rischio di ferirsi.

Problematico sarebbe se il lupo vivesse insieme a delle prede, per esempio caprioli, lepri o capre.

## Rallye Orso & Lupo

---

8. Non solo da noi si possono osservare orsi e lupi, ma anche nel cielo notturno. **Cerca su questa mappa stellare le costellazioni dell'orsa maggiore e dell'orsa minore, e collega le stelle tra loro.**



Consiglio: Le costellazioni sono visibili sul soffitto dell'esposizione dell'orso e del lupo.

9. D'inverno gli orsi vanno a lungo in ibernazione. A seconda delle condizioni l'ibernazione può durare fino a sei mesi. **Spiega la differenza tra l'ibernazione e il letargo (Per es. della marmotta).**

Gli animali che vanno in letargo (per esempio marmotte, criceti, pipistrelli, ricci e ghiri) riducono drasticamente tutte le loro funzioni corporee, come il battito cardiaco, la temperatura, la respirazione e il metabolismo. Gli animali che vanno in ibernazione (per esempio tassi, scoiattoli e orsi) riducono molto meno le proprie funzioni corporee, soprattutto la temperatura interna scende solo di pochi gradi. Dunque, alla fine dell'inverno un animale in letargo ci mette molto di più a «svegliarsi» rispetto ad un animale in ibernazione. È giusto specificare che la differenza tra letargo e ibernazione non è sempre così chiara e distinta, ci sono diversi casi intermedi difficili da caratterizzare.

10. Nel concetto legale svizzero dell'orso vengono distinti 3 tipi di orso. **Menzionali e spiega le caratteristiche per ogni tipo di orso.**

**L'orso discreto:**

Vive appartato in zone ricche di boschi, evita il contatto con l'uomo e i suoi insediamenti, e solo raramente arreca danni.

**L'orso problematico:**

Ha imparato ad associare l'uomo e i suoi insediamenti con abbondanza di cibo, e arreca spesso danni. Con il tempo perde la sua timidezza.

**L'orso rischioso:**

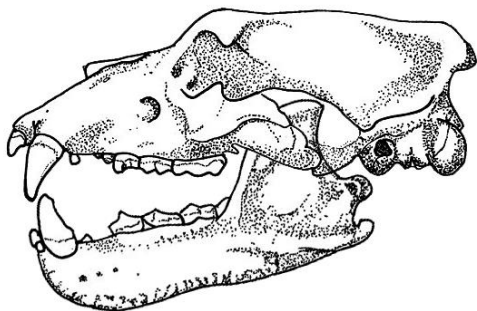
Nonostante misure deterrenti da parte degli esperti, l'orso non mostra nessuna paura né timidezza verso gli uomini, o addirittura li attacca.

---

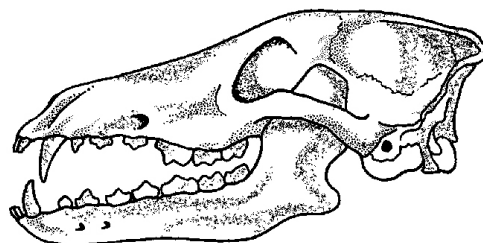
## Rallye Orso & Lupo

---

11. Confronta i due teschi illustrati qui sotto – fai particolare attenzione ai denti.  
**Quale teschio appartiene all'orso, e quale al lupo? Motiva la tua risposta.**



Orso



Lupo

Il teschio del lupo ha un muso più appuntito e allungato.

Il lupo ha dei denti tipici di un carnivoro: non solo i denti davanti, ma anche quelli dietro sono appuntiti e taglienti, permettendo al lupo di masticare e lacerare senza difficoltà carne cruda. I canini sono grandi e simili a delle forbici. Un lupo ha in totale 42 denti: incisivi (davanti tra i due canini), canini e molari (dietro).

Nell'orso i molari sono molto più piatti e larghi (cosa non così ben visibile nell'illustrazione), e in generale più simili ai nostri. Questo gli permette di masticare e ridurre in piccoli pezzi il cibo vegetale, che costituisce gran parte della loro dieta. Orsi e lupi hanno lo stesso numero di denti.

12. Cosa mangia l'orso e cosa mangia il lupo?  
**Cerchia ciò che mangia il lupo.**

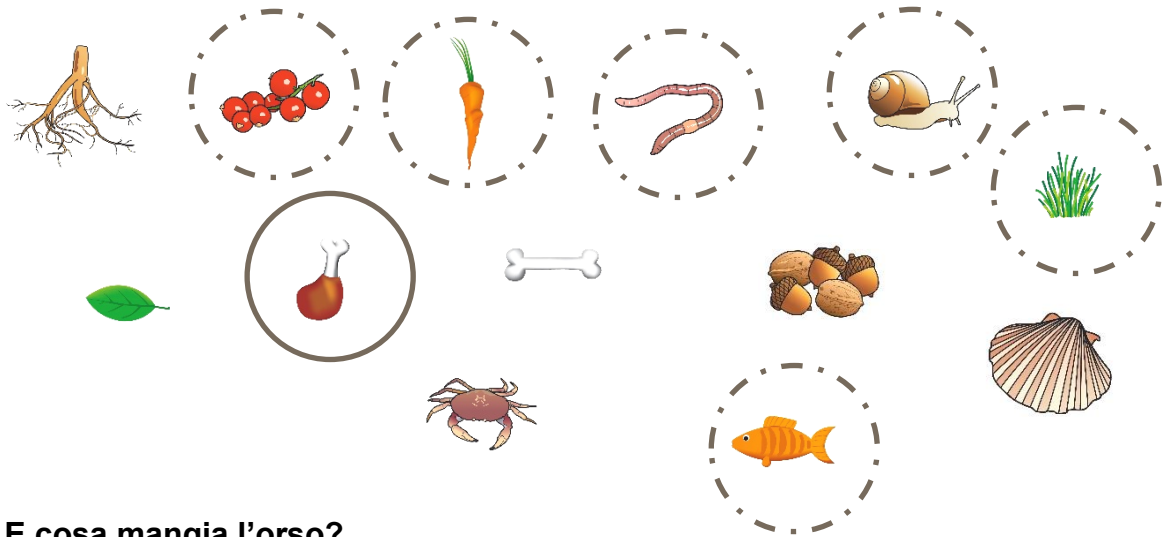
I lupi si nutrono principalmente di mammiferi più grandi, come caprioli, cervi o cinghiali. Tuttavia, il lupo è un opportunisto, cioè mangia tutto ciò che considera commestibile. Quindi, se catturasse un pesce, lo mangerebbe sicuramente.

Una piccola parte del cibo può anche essere costituita da mammiferi più piccoli come lepri, conigli e invertebrati. In alcune zone i lupi mangiano anche bacche e frutti, ma questo alimento vegetale è solo una piccola parte dell'alimentazione. L'erba, a volte ingerita, non serve come cibo, ma viene utilizzata per favorire la digestione e l'escrezione.

A seconda della situazione, i lupi mangiano anche rifiuti alimentari o animali domestici e di allevamento. Gli animali da compagnia e gli animali da fattoria sono di solito più facili da catturare rispetto agli animali selvatici. In linea di principio, tuttavia, è disponibile un numero sufficiente di prede selvatiche. Informazioni sulla protezione delle mandrie sono disponibili su [www.herdenschutzschweiz.ch](http://www.herdenschutzschweiz.ch) o [www.kora.ch](http://www.kora.ch) (progetti di ricerca coordinati sulla conservazione e la gestione dei predatori in Svizzera).

## Rallye Orso & Lupo

---



### E cosa mangia l'orso?

In pratica, l'orso mangia tutto. Tuttavia, dal cibo qui mostrato, granchi e cozze di solito non si trovano nel suo habitat e probabilmente non sarebbero nemmeno un alimento preferito, in quanto sono piuttosto difficili da raggiungere. Ma un orso probabilmente cercherebbe di mangiarli se li qualcuno glieli procura. Una gran parte del cibo dell'orso è costituito da materiale vegetale, tra l'altro, anche se preferisce la carne, l'orso non è un vero cacciatore, e mangia quindi solo ciò che riesce a procurarsi.