



© Ola Jennersten / WWF-Svezia

# Alla scoperta di un animale notturno!

Un dossier per diventare esperto/-a di ricci

## **Età**

- Secondo ciclo

## **Durata**

- Da due a tre lezioni

## **Temi**

- Biologia dei ricci
- Inquinamento luminoso
- Ricci in giardino

## **Sommario**

- Introduzione
- Informazioni sui ricci
- Attività

## **Competenze**

- *Individuare i bisogni fondamentali di un essere vivente nel suo contesto di vita facendo le distinzioni tra un vegetale, un animale e un essere umano.*
- *Esplorare i fenomeni con un approccio scientifico.*
- *Prendere in esame gli ecosistemi presenti nei dintorni della scuola, riconoscerne le componenti e le relazioni corrispondenti.*

# ● Alla scoperta dell'universo dei ricci

All'imbrunire, al calar della sera, molti animali si svegliano. Noi umani siamo attivi principalmente durante il giorno e di notte dormiamo, per questo riusciamo a incontrare gli animali notturni solo raramente. Ora però vorremmo farti conoscere meglio uno di questi animali. È un animale che spesso si aggira nei giardini e ha molti aculei...

Buon divertimento alla scoperta del riccio!



## ● Ecco come diventare un esperto o un'esperta di ricci:

1. Immergiti nella notte, il mondo del riccio: completa l'attività 1 «Mappa sonora».
2. Leggi con attenzione le informazioni e la carta d'identità del riccio (pagine 4, 5 e 6). Se lo desideri, puoi anche colorare il riccio a pagina 5.
3. Risolvi il «Cruciverba del riccio» a pagina 7.
4. Leggi sul sito [pandaclub.ch](http://pandaclub.ch) la scheda sul riccio nell'[Enciclopedia degli animali](#). Dopo aver letto la scheda, risolvi il [quiz del riccio](#) che trovi sempre sul sito [pandaclub.ch](http://pandaclub.ch).
5. Sul sito [pandaclub.ch](http://pandaclub.ch) troverai anche un video dedicato ai ricci della durata di cinque minuti. Puoi guardare il video cliccando su [«Il mio giardino visto con gli occhi di un riccio»](#). Anche i giardini nei dintorni di casa tua sono adatti ai ricci? Nel video scoprirai cosa osservare per capirlo. Osserva dal punto di vista di un riccio il tuo giardino, oppure disegna un giardino a misura di ricci e inviacelo a [pandaclub@wwf.ch](mailto:pandaclub@wwf.ch).
6. Completa l'attività 3 «A caccia di luci».
7. Per concludere, completa l'attività 4 «Una famiglia di ricci in viaggio». Ora sei un vero esperto o una vera esperta di ricci, complimenti!
8. Se hai voglia di fare un'attività supplementare, puoi mettere le «mani in pasta» e preparare deliziosi ricetti con l'impasto della treccia (pagina 12).

Nome .....

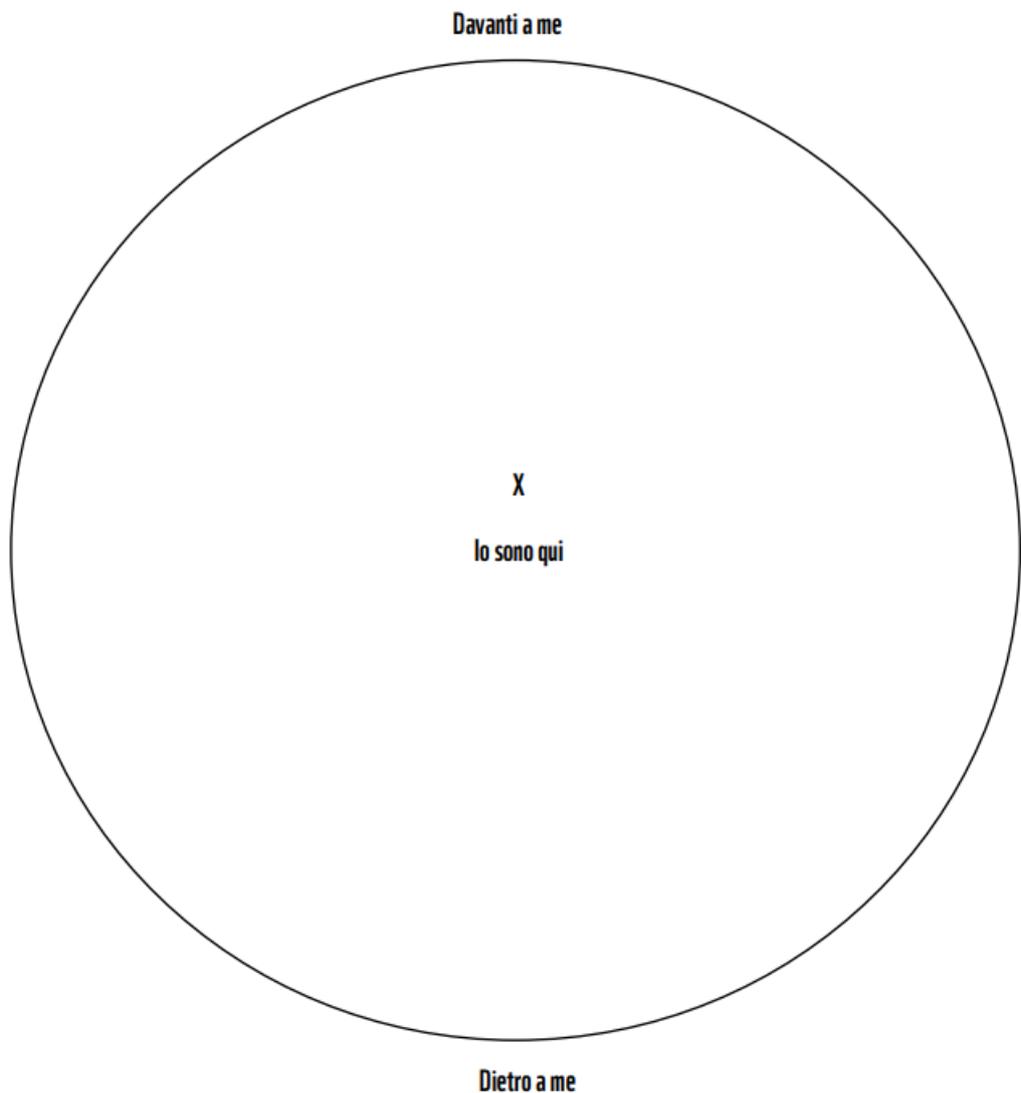
## Attività

1

## «Mappa sonora»

Hai già provato ad ascoltare con attenzione i suoni della notte? Aspetta che cominci a diventare buio (forse riesci a vedere anche le prime stelle!), prendi **questa scheda** e **una matita** e apri la finestra della tua stanza. Se hai un giardino, una terrazza o un balcone puoi svolgere questo compito anche all'esterno. Ascolta in silenzio per **5 minuti** e annota sulla tua mappa sonora i suoni che riesci a sentire, indicando da che direzione arrivano. Puoi rappresentare i suoni con un disegno, scriverli (fshhh, huhu, piiiip,... ) oppure dar loro un nome (vento, gufo, ...).

La mia mappa sonora:



# Informazioni: riccio comune

Dal 2007 il riccio è una specie protetta dalla Convenzione di Berna.

In Svizzera questa specie è diffusa principalmente nell'Altopiano, nel Giura e nelle Prealpi.

## Adattamento alla notte

La sua vista è poco sviluppata, la sua forza risiede piuttosto nel senso dell'olfatto. Il suo naso, un organo davvero supersensibile, riesce a individuare anche le prede nascoste nel terreno. Anche il suo udito è particolarmente sviluppato.

## Quando noi dormiamo...

Il riccio si attiva più volte durante la notte. Generalmente lascia il suo rifugio un paio di volte per escursioni che durano qualche ora. Il resto del tempo lo trascorre dormendo in un nido di erba e foglie.

## Tracce e indizi all'alba

- Piccoli escrementi neri, cilindrici (lunghi circa 4 cm).
- Gusci di lumache vuoti o frammenti di guscio (resti di cibo).
- Tracce (sentieri) tra le foglie secche ed erba schiacciata.



Mamma riccio con i suoi piccoli

©Dieter Kümmer

## Particolarità

Si appallottola per proteggersi dai predatori e forma una "palla" di aculei che i suoi nemici difficilmente riescono ad aprire. Un riccio possiede tra i 6000 e gli 8000 aculei, i quali non sono altro che peli modificati. Il riccio può muovere gli aculei in funzione dei pericoli che lo minacciano.

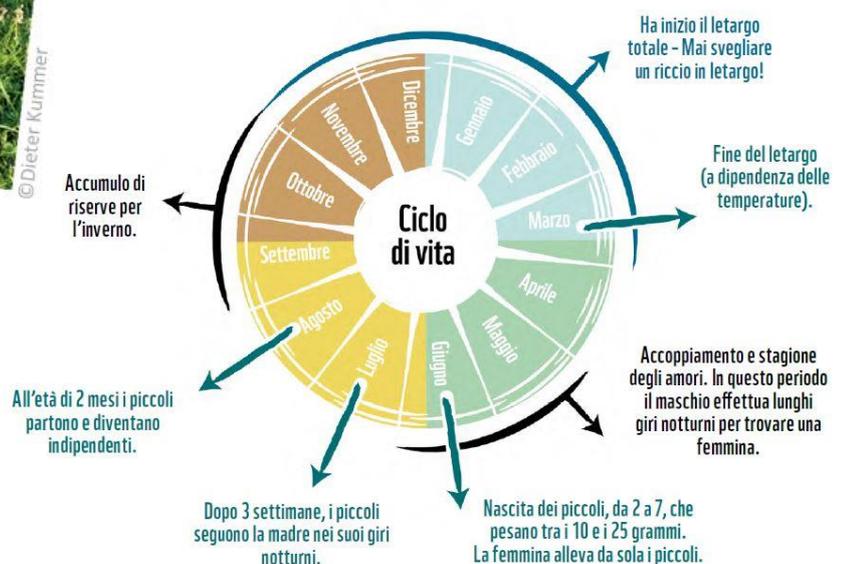
## Habitat

L'habitat originario del riccio è un paesaggio agricolo estremamente strutturato composto da cespugli, bosaglia, rovi e praterie diversificate.

## Alimentazione

Principalmente insettivoro: si ciba di larve, lombrichi, coleotteri, bruchi, lumache, chioccioline. A volte anche di uova di uccelli e piccoli frutti.

## Il suo ciclo di vita



# Carta d'identità: riccio comune

**Nome scientifico**

*Erinaceus europaeus*

**Dimensioni**

24-28 centimetri

**Peso**

Da 800 a 1500 grammi (i maschi sono più grossi delle femmine)

**Classe**

Mammiferi

**Famiglia**

Erinaceidi

**Alimentazione**

Coleotteri, bruchi, larve, cavallette, forbicine, lombrichi, ...

**Età**

In media 3-4 anni, ma può vivere anche fino a 7-8 anni



# Alcune immagini del riccio



© Pro Igel Schweiz

Un giovane riccio di due giorni



© Ola Jennersten/WWF Sweden

Il tasso e il gufo reale sono i predatori naturali del riccio



© Ola Jennersten/WWF Sweden

Il riccio ha un naso supersensibile

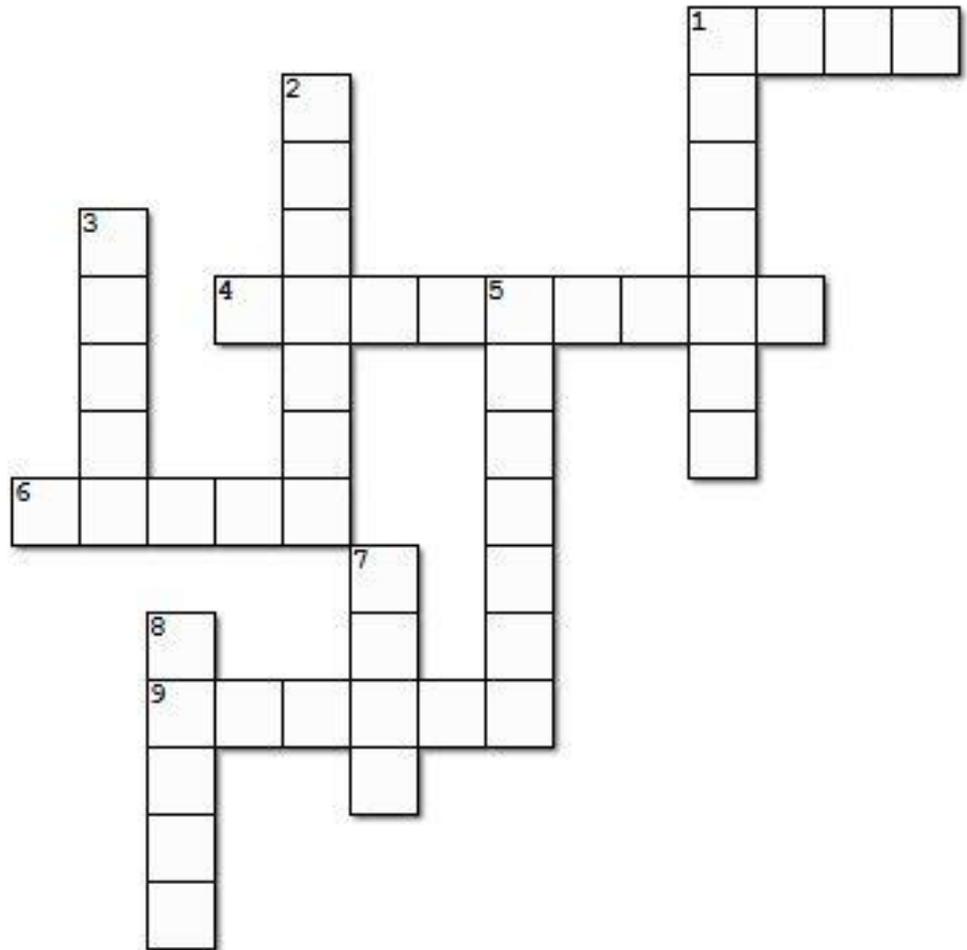
Nome .....

# Attività

# 2

## «Il cruciverba del riccio»

Risolvi il cruciverba.



### Orizzontale

1. Il riccio è disturbato se c'è troppa \_\_\_\_\_.
4. Il riccio appartiene alla classe (gruppo di animali) dei \_\_\_\_\_.
6. In che mese termina il letargo del riccio?
9. Il riccio ha fino a 8000 \_\_\_\_\_.

### Verticale

1. Cosa fa il riccio in inverno? Va in \_\_\_\_\_.
2. Qual è uno dei sensi particolarmente sviluppati del riccio?
3. In questa posizione il riccio si protegge dai predatori.
5. Il riccio è un \_\_\_\_\_-voro.
7. Gli aculei sono \_\_\_\_\_ modificati.
8. Il \_\_\_\_\_ è un predatore naturale del riccio.

Nome .....

# Attività

# 3

## «A caccia di luci»

Il riccio, il pipistrello e il tasso sono animali attivi di notte. I loro sensi (vista, udito, olfatto) sono adattati alla notte e nell'oscurità questi animali si sentono a loro agio. Noi umani invece non vediamo così bene quando fa buio, ecco perché accendiamo la luce. Troppe luci però disturbano e mettono in pericolo la vita degli animali notturni: per esempio sono più visibili per i predatori, vengono accecati, non escono dai loro nascondigli e non vanno alla ricerca di cibo. In questo caso si parla di inquinamento luminoso.

### Esercizio 1

Cerca le fonti di luce (lampade, lampioni, insegne luminose, ...) che ci sono attorno alla tua casa o nel tuo quartiere e annotale in questa scheda.


### Esercizio 2

Quante fonti di luce diverse hai trovato? \_\_\_\_\_

### Esercizio 3

A cosa servono le fonti di luce che hai individuato? Quali sono necessarie e di quali si potrebbe fare a meno? Annota le tue osservazioni.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



Nome .....

## Attività

## 4

## «Una famiglia di ricci in viaggio»

## Esercizio 1

Trova le seguenti 11 parole nello schema.

GIORNO

SIEPE

TASSO

TERRITORIO

PASSAGGIO

INSETTI

GIARDINO

SERA

LAMPIONI

PESTICIDI

STRADA

S	E	D	T	O	S	R	T	R	A	E	I	T	O
O	S	P	A	S	S	A	G	G	I	O	S	S	N
T	I	O	I	L	O	T	P	D	T	S	I	S	I
O	S	R	I	N	A	E	S	I	A	G	N	T	D
D	E	E	O	I	S	M	N	O	S	I	S	R	R
I	R	O	I	T	S	I	P	I	S	S	E	A	A
S	A	S	R	E	I	R	I	I	O	S	T	S	I
O	S	T	T	O	G	R	E	T	O	O	T	T	G
N	A	A	O	R	O	T	R	P	P	N	I	S	T
R	A	T	I	R	A	R	E	E	E	G	I	I	O
O	D	E	A	O	T	D	O	T	T	I	R	D	A
I	I	A	E	A	S	I	A	R	T	A	S	A	S
G	O	I	P	E	S	T	I	C	I	D	I	G	R
T	R	I	R	S	O	T	D	S	S	I	R	S	E

Nome .....

**Esercizio 2**

Leggi con attenzione la storia della famiglia di ricci e inserisci le 11 parole mancanti al posto giusto. Le parole da inserire sono quelle che hai già trovato nello schema a pagina 10.

**Una famiglia di ricci in viaggio**

C'era una volta una famiglia di ricci che viveva in un bel \_\_\_\_\_ con un meraviglioso prato fiorito e un orto rigoglioso. Un giorno, purtroppo, il giardino venne trasformato in un prato all'inglese e trattato con \_\_\_\_\_. Quell'estate numerosi animali, tra cui anche la famiglia di ricci, decisero di lasciare quell'ambiente divenuto per loro ormai ostile. La \_\_\_\_\_ della partenza i ricci sprizzavano di gioia. Purtroppo, compiuti pochi passi, gli animali si imbatterono già nel primo ostacolo: il recinto del giardino. Fu necessario trovare il \_\_\_\_\_ scavato dalla volpe per poter uscire. Felici di essere riusciti a lasciare il giardino, i ricci si rimisero allegramente in cammino. Ma non avevano ancora fatto i conti con il nemico più feroce dei ricci: la \_\_\_\_\_. In quella notte fredda e silenziosa, mamma riccio, piena di coraggio, attraversò la pericolosa striscia d'asfalto con tutta la sua famiglia. Quella notte l'avanzata dei nostri piccoli amici fu rallentata anche dai \_\_\_\_\_ che illuminavano i bordi della strada e che rendevano visibili, come fosse pieno \_\_\_\_\_, quei piccoli animali notturni. La famiglia di ricci, timidissima, procedeva lentamente e in silenzio per non farsi vedere dal \_\_\_\_\_, un predatore particolarmente ghiotto di piccoli animali, proprio come i nostri amici ricoperti di aculei. Dopo una lunga notte piena di avventure, la famiglia di ricci giunse infine in un nuovo giardino, pieno di zucchine, carote, insalata, \_\_\_\_\_ e soprattutto lumache succulenti, uno dei piatti preferiti dei nostri piccoli amici! All'alba i ricci si addormentarono nel loro nuovo \_\_\_\_\_, al riparo sotto una bella \_\_\_\_\_ di piante indigene.

**Lessico**

**Prato all'inglese:** prato di giardini e parchi seminato con un'unica specie erbacea, curato e tagliato in modo da ottenere una superficie omogenea.

**Pesticida:** prodotto chimico che viene utilizzato sulle coltivazioni per lottare contro i danni causati dagli insetti, dalle erbacce e dai funghi. Questi prodotti sono dannosi per l'ambiente e per gli animali.

**Striscia d'asfalto:** strada.

**Siepe di piante indigene:** fila, naturale o artificiale, di piante o arbusti locali. Possono avere una funzione decorativa, ma servono anche da riparo per molti animali.

Nome .....

**Esercizio 3**

Aiuta il riccio e la sua famiglia a superare tutti gli ostacoli per raggiungere la loro nuova casa.



Nome .....

# «Ricci di pane»

## Ricci fragranti e deliziosi

### Ingredienti per 8 ricci:

- 500 grammi farina semibianca
- 1½ cucchiaino di sale
- 1 cucchiaino di zucchero
- 15 grammi di lievito in polvere
- 3 decilitri di latte
- 75 grammi di burro ammorbidito
- uva sultanina per gli occhi

### Inoltre ti serve anche:

- bilancia
- spatola
- ciotola grande
- coltello
- pentola con acqua per il bagnomaria
- recipiente graduato
- ciotole per il bagnomaria
- frusta
- asciugapiatti
- teglia e carta da forno
- forbici



1 Fai sciogliere il burro a bagnomaria a bassa temperatura. Usa lo stesso bagnomaria per riscaldare il latte, quando è tiepido aggiungi il lievito mescolando con la frusta. Il lievito si scioglie meglio nel latte tiepido.



2 Mescola la farina nella ciotola con lo zucchero e il sale. Fai una conca al centro, aggiungi piano il latte con il lievito, poi il burro e amalgama tutto.



3 Lavora l'impasto per almeno dieci minuti fino a quando risulta liscio e morbido. Metti l'impasto nella ciotola e copri lo con un asciugapiatto umido. Lascia riposare l'impasto a temperatura ambiente per circa un'ora fino a quando il suo volume sarà raddoppiato.



4 Quando l'impasto è lievitato, suddividilo in otto parti uguali. Con ogni parte forma quattro palline per le gambe e una pallina più grande per il corpo e la testa.



5 Prendi la pallina più grande e allungala a un'estremità per creare il muso del riccio. Appiattisci leggermente le quattro palline e fissale sulla parte inferiore del corpo. Incidi tre fessure in ogni zampa per creare le dita.



6 Per fare gli aculei prendi le forbici e fai tanti piccoli tagli nel corpo. Fai due fori sulla punta del muso all'altezza degli occhi e inserisci l'uva sultanina.



7 Cuoci i tuoi ricci per circa 25 minuti nel forno a 200 gradi.

**Che profumino, buon appetito!**





**Il nostro obiettivo**

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

**WWF Svizzera**

Piazza Indipendenza 6  
Casella postale  
6501 Bellinzona

Tel.: +41 (0) 91 820 60 00  
Fax: +41 (0) 91 820 60 08  
[www.wwf.ch/contatto](http://www.wwf.ch/contatto)  
[www.wwf.ch](http://www.wwf.ch)  
Donazioni: PC 80-470-3