

Prova le
ATTIVITÀ

Esercizi tratti
dal libro:

**Pronti, attenti,
invalsi!**
Italiano 5

Scuola primaria

SCOPRI IL LIBRO →



Erickson



Animali che curano se stessi

- 1** In questi ultimi decenni la ricerca scientifica si sta occupando del fatto che gli animali sanno essere medici di se stessi. Gli animali hanno sviluppato comportamenti con lo scopo di migliorare il loro stato di salute fisica in diverse maniere: con applicazioni topiche,¹ mediante l'ingestione, attraverso operazioni di sterilizzazione dei loro nidi, e anche con operazioni di disintossicazione mangiando vegetali, terra e minerali.
- 5** Per quanto riguarda le applicazioni topiche, la maggior parte degli animali dotati di pelo o di piume è infestata da parassiti esterni quali acari e pulci, e diverse specie hanno trovato un rimedio sorprendente per alleviare questo fastidioso problema. Le scimmie cappuccino della specie *Cebus capucinus* L., che vivono in Costa Rica, rompono i frutti di alcune specie di *Citrus* e ne sfregano la polpa sul loro pelo. Raccolgono anche rami, foglie e baccelli di particolari piante, miscelano il tutto con la loro saliva e strofinano vigorosamente il miscuglio così ottenuto sul loro pelo.
- 10** Ciò che più sorprende in questi comportamenti animali è il fatto che i vegetali non vengono solamente usati così come sono in natura ma vengono dapprima manipolati per farne un *preparato* medicinale. Non solo: *scimmie*, *scoiattoli* e più di *200 specie di uccelli* sono soliti sfregarsi il pelo e le piume con delle formiche, un comportamento che viene chiamato *anting*. La ghiandaia raccoglie e depone le formiche a contatto della pelle e tra le penne. Per fare questo l'uccello si posa sul formicaio e, sbattendo le ali contro la sua superficie, porta le formiche a contatto con il corpo. La ghiandaia approfitta di una sostanza particolare (acido formico) prodotta dalle formiche, che ha un'azione disinfestante rispetto ad alcuni parassiti presenti sul suo corpo.
- 15** Ma la lotta ai parassiti e ai batteri non si limita alla medicazione sull'animale. Si conoscono diversi casi dove gli *uccelli* mettono nei loro nidi foglie o rametti freschi di determinate piante che hanno proprietà antibatteriche, antimicotiche e insetticide, con l'evidente scopo di mantenere aseptico il luogo della covata. Gli animali mostrano di saper trovare una soluzione medicamentosa anche per le ferite: l'erba. Anche le *scimmie*, quando si feriscono, cercano erbe e foglie con le quali tamponare la ferita fermando così l'emorragia.
- 20** Il *topo muschiato*, invece, raccoglie un po' di resina da qualche pianta di conifere e se la spalma sulla parte sanguinante «sapendo» che ha un alto potere disinfiammante.
- 25** I *grossi felini*, quando sono feriti, ricorrono alla loro saliva, leccandosi la parte offesa: la saliva, si sa, ha notevoli proprietà disinfettanti.
- 30**
- 35**



Ricostruire il significato del testo a livello locale o globale.

La digestione non è un problema solo per gli uomini: se i *cani* sono disturbati dai vermi, se ne possono liberare mangiando il cosiddetto «grano non mietuto». Oltre ai cani, anche i gatti sono noti masticare le foglie giovani di certe graminacee come vomitivo, per spurgare il loro apparato digerente. Tali erbe hanno proprietà emetiche² e agiscono come strofinante purgativo nell'intestino dell'animale.

40

Molti erbivori, come alci, caprioli, daini, dopo aver mangiato, usano cercare nelle cortecce degli alberi il tannino, una sostanza che combatte le infiammazioni dell'intestino. Alcuni animali un tempo selvatici si avvicinano ai centri abitati e cercano cibo negli immondezzai. Il *lupo*, quando si accorge che il cibo ingerito è avariato, cerca l'ortica, la mangia e vomita, evitando così di finire intossicato.

45

Si è compreso che anche il comportamento di mangiare terra, argilla e carbone, denominato *geofagia* e diffuso fra diverse specie animali, ha il probabile scopo di disintossicare il corpo dalle tossine presenti nei cibi, oltre che di fornire fonti minerali. Ogni notte i pipistrelli che vivono in Amazzonia mangiando i frutti di cui sono ghiotti assumono grandi quantità di sostanze chimiche dannose per il loro organismo e per quello dei loro piccoli; per depurarsi hanno un sistema molto efficace: mangiano terra e leccano depositi minerali.

50

Alcuni scimpanzé, per esempio, lo fanno per tenere alla larga la malaria.

55

Succede che i minerali assunti con la terra si uniscono alle sostanze velenose e le neutralizzano.

VOCABOLARIO

¹ Topico: che si applica su una precisa zona del corpo, direttamente sulla parte malata.

² Emetico: di farmaco che è in grado di provocare il vomito.

A1. Riordina correttamente gli argomenti di cui parla il testo numerandoli da 1 a 6.

	La disinfezione dei nidi
	Come alcuni animali si curano le ferite
	I rimedi all'indigestione
	L'anting
	La difesa dai parassiti con applicazioni sul corpo
	La geofagia



Rileggi il testo e fai attenzione alle informazioni fornite.

A2. Per farsi le «applicazioni topiche» (riga 7) gli animali:

- A. mangiano dei preparati medicinali
- B. si mettono preparati medicinali sul corpo
- C. si fanno rosicchiare dai topi
- D. vanno a vivere tra i topi

A3. La presenza di insetti parassiti negli animali è definita:

- A. un dolore insopportabile
- B. un pericolo
- C. un fastidioso problema
- D. una malattia

A4. Completa con i termini usati nel testo.

L'arma di difesa delle formiche è _____

L'acido formico ha _____

A5. Collega i termini al loro significato (righe 27-28).

antibatterico

che combatte i funghi

antimicotico

che combatte gli insetti

insetticida

che combatte i batteri

A6. In che cosa consiste il comportamento chiamato «anting»? (riga 19)

- A. Nel coprirsi il corpo di formiche
- B. Nel mangiare una gran quantità di formiche
- C. Nel togliersi le formiche col becco
- D. Nello spruzzarsi una sostanza antiparassitaria

A7. A proposito di indigestione, si dice che «certe graminacee [...] hanno proprietà emetiche» (righe 39-41). Significa che:

- A. sono erbe che fanno venire l'appetito
- B. sono erbe che cicatrizzano le ferite
- C. sono erbe che scacciano i parassiti
- D. sono erbe che fanno venire il vomito

A8. Con quali rimedi gli animali elencati risolvono i problemi legati alla digestione?

	Rimedi
Cani e gatti	
Alci, caprioli, daini	
Lupo	



A volte trovi la definizione di un termine o di un'espressione nel testo stesso.

A9. Che cosa significa «geofagia»? (riga 48)

- A. Viaggiare sulla terra
- B. Conoscere la geografia
- C. Mangiare terra, argilla e carbone
- D. Mangiare cibi tossici

A che punto sono

Ora che hai svolto le attività, indica con una crocetta quello che hai imparato.

- Tornare sul testo ed evidenziare la parola
- Capire il significato di una parola dalla sua forma
- Consultare il vocabolario
- Capire il significato di una parola dalle immagini
- Capire il significato di parole o espressioni dalle parole circostanti
- Cercare nella memoria qualche parola nota che assomiglia a quella sconosciuta
- Trovare il significato di parole o espressioni nel testo stesso

Mi autovaluto

Come valuti il tuo lavoro?

Indica la risposta colorando la faccina adatta.



Ho svolto le attività con sicurezza



Sono migliorato/a



Devo esercitarmi ancora