

Vita in CAMPAGNA

www.vitaincampa.gna.it



Edizioni L'Informatore Agrario

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edizioni L'Informatore Agrario S.p.A. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.



Costruisci un «formicaio» e osserva le formiche al lavoro!

Le formiche (1) sono piccoli esseri viventi molto utili all'ambiente, molto laboriosi e organizzati. Per farti un



esempio, quando una formica trova del cibo, stabilisce un percorso che viene poi seguito dalle altre. Non ci credi? Te lo dimostro con

un semplice esperimento. Se ti avvicini lentamente ad un formicaio e appoggi per terra un foglio bianco da disegno con sopra un po' di cibo (briciole, zucchero, un pezzo di mela o di fragola, ecc.), basta attendere che una delle formiche lo trovi e a quel punto inizieranno tutte a seguirla percorren-

do lo stesso tragitto (2).

Se provi a confondere le tracce di quel percorso, per impedire alle formiche di seguirlo, cospargendolo di terriccio, all'inizio noterai che le formiche si disperdono, ma subito ri-



formeranno una nuova fila. Infatti, quando una formica trova del cibo lascia subito sul terreno una sostanza speciale che le altre compagne possono riconoscere con le antenne: anche se il cibo viene spostato, le formiche continuano a seguire la vecchia pista, finché non ne viene tracciata un'altra.

Come costruire un piccolo ambiente di osservazione. Ora, però, voglio proporti di realizzare un piccolo ambiente per poterle osservare da vicino.

Per prima cosa procurati un contenitore (che diventerà il tuo «formicaio»): a questo scopo può andar bene una bottiglia trasparente da tre litri (come quella che avevamo usato per costruire un lombricaio, vedi n. 5/2009

alle pagg. 84-85), di cui dovrai tagliare il collo (3). In alternativa, puoi usare qualsiasi-



Quanto è distante l'orizzonte?

Tutti sappiamo che la terra è rotonda e, per quanto ci si trovi in uno spazio aperto, la nostra vista si ferma all'orizzonte, cioè a quella linea lungo la quale il cielo e la terra sembrano toccarsi. E questo proprio perché la Terra... è curva.

Ma quanto è distante l'orizzonte? Per saperlo ci è di aiuto la tabella qui a fianco, ottenuta tenendo conto da che altezza, rispetto al livello del mare, guardiamo l'orizzonte.

Per esempio: se siamo in piedi sulla spiaggia e siamo alti 1 metro e mezzo, la linea dell'orizzonte che vediamo è posta a circa km 4,5. Se saliamo su uno sgabello e ci poniamo con gli occhi a 2 metri d'altezza, ecco che il nostro sguardo spazierà fino a km 5,5. Se andiamo in montagna, a 1.000 metri, la linea dell'orizzonte che vediamo (nebbia e foschia permettendo) dista km 123.

Ma ricorda che, per quanto in alto possiamo salire, non vedremo mai a più di 20.000 km, che è la misura della metà della circonferenza della Terra.

Altezza dei nostri occhi	Distanza dell'orizzonte
<i>m 1,5</i>	<i>km 4,5</i>
<i>m 2</i>	<i>km 5,5</i>
<i>m 5</i>	<i>km 8,5</i>
<i>m 10</i>	<i>km 12,5</i>
<i>m 20</i>	<i>km 17,5</i>
<i>m 50</i>	<i>km 28</i>
<i>m 100</i>	<i>km 39</i>
<i>m 200</i>	<i>km 55</i>
<i>m 500</i>	<i>km 88</i>
<i>m 1.000</i>	<i>km 123</i>
<i>m 2.000</i>	<i>km 174</i>
<i>m 5.000</i>	<i>km 275</i>
<i>m 10.000</i>	<i>km 394</i>



Maurizio Bonora

L'intervista «impossibile» a un cane

si scatola di plastica che puoi trovare negli ipermercati (l'ideale sarebbe trovarla alta 15 cm, larga 40 cm e profonda 30 cm: l'importante è che abbia almeno un lato trasparente, così potrai osservare l'interno).

Riempi il contenitore di terriccio (che puoi trovare in giardino) fino a qualche centimetro sotto il bordo e, sopra al terriccio, lascia del cibo, come briciole di pane, zucchero, mosche, insetti morti (4).



Il terriccio deve rimanere leggermente umido, quindi devi

ricordarti di versare un po' d'acqua (basta una tazza da tè) ogni giorno: in questo modo rimane più compatto e le formiche possono trovare da bere.

Ora metti le formiche: le trovi in giardino e nei prati. È necessario inserirne molte perché vi sia la certezza che diverse di esse si dedichino all'attività di scavo delle gallerie.

Come coperchio utilizza un'ampia rete a maglia fine come quella usata per coprire e proteggere gli ortaggi



nell'orto (5): ti permetterà di far respirare le formiche e di non farle uscire.

Non ti resta che collocare il «formicaio» all'ombra e coprirlo con un telo scuro; in una quindicina di giorni le formiche creeranno le



loro gallerie, che potrai osservare, man mano che vengono scavate, sollevando lateralmente il telo scuro per il tempo necessario all'osservazione (6).

Cari amici, oggi ho deciso di intervistare un cane: è il migliore amico dell'uomo, eppure ci sono tante cose di lui che non so!

Ciao. Quanti anni puoi vivere e quanto pesi?

Tutto dipende dalla mia taglia: se sono minuscolo (come ad esempio, il Chihuahua), peso pochissimo (anche solo 1 chilo) e posso vivere anche fino a 20 anni; se sono di razza gigante (come ad esempio, il San Bernardo), peso anche più di un uomo (fino a 80 kg!), ma raramente vivo più di 10-12 anni.

Come fai a riconoscere il tuo padrone?

Dalla voce, dall'aspetto, ma soprattutto dal suo odore: sai che noi cani siamo campioni di fiuto?

È vero che se ti perdi sei in grado di ritrovare la strada di casa?

Molte volte sì, proprio grazie alle straordinarie capacità del nostro naso, che ci permettono di rintracciare la via di casa.

Perché scodinzoli?

Agitare la coda per me vuol dire comunicare: se scodinzolo, significa che ho voglia di giocare o che sono contento di vedere i miei amici, a 2 o a 4 zampe; insomma, uso la coda principalmente per salutare.

Come mai litighi sempre con i gatti?

Perché i gatti non gradiscono il modo un po' turbolento che ho di giocare con loro, ma soprattutto perché abbiamo linguaggi completamente diversi e non riusciamo proprio a comunicare.

Ti basta il tuo pelo per scaldarti? E poi, ti piace che il tuo padrone ti metta addosso dei vestiti?

Ti sarai accorta che noi cani possiamo avere molti tipi differenti di pelo: corto, cortissimo, lungo, medio, liscio, ricciolino, ecc. Patisco il freddo solo se ho il pelo davvero cortissimo, ma comunque i cappottini non mi piacciono granché, mi fanno sentire impacciato.

Ti piace giocare con i bambini?

Sì certo, purché non esagerino nello strapazzarmi!

È vero che senti l'arrivo di un terremoto?

Beh, mi accorgo prima di voi che c'è qualcosa che non va sottoterra perché con il mio udito supersviluppato sento brontolare la terra in profondità ancor prima che tremi.

Marta

