Comune di Brescia
Settore Ambiente ed Ecologia

AMICI NATURALI

A cura di dott.ssa Alessandra Morgillo

Ciao ragazzi!

Lo sapevate che nella lotta alle zanzare

abbiamo dei simpatici "alleati alati" ?

In primavera e in estate vivono proprio vicino a noi,

nelle nostre città e campagne

e possiamo contare sul loro aiuto sia di giorno che di notte!

Questi amici ultimamente sono in pericolo, impariamo a conoscerli

e scopriamo cosa possiamo fare per aiutarli!

In questo opuscolo ci sono tanti giochi per imparare divertendosi

e alla fine un quiz verificherà le nostre conoscenze e...

mettete alla prova anche i vostri genitori!

Buon divertimento!

Chi sono gli "amici natur...ali" che possiamo vedere di giorno?

RONDINI & CO

Da sempre vicino agli uomini, sono il simbolo della primavera

Carta d'identità

Le Rondini sono uccelli di piccole dimensioni dal dorso scuro con riflessi bluastri,
la gola rossa, il ventre bianco e un'inconfondibile coda lunga e biforcuta.

Quando volano possono sembrare completamente nere, ma sono facilmente riconoscibili dalla coda e da come volteggiano in aria.

Volatori molto agili, compiono mille acrobazie per catturare gli insetti volanti di cui si cibano!

Proprio per questo motivo sono molto utili all'uomo, mangiano migliaia e migliaia di insetti nocivi, tra qui le famigerate zanzare tigre, che come sapete volano di giorno!

Lo sapevate che...

Una famiglia di rondini (genitori e i loro pulcini) consuma circa 6.000 mosche al giorno!!!!

Una vita avventurosa

Ogni anno quando vediamo volare le rondinelle siamo sicuri che è arrivata la primavera!

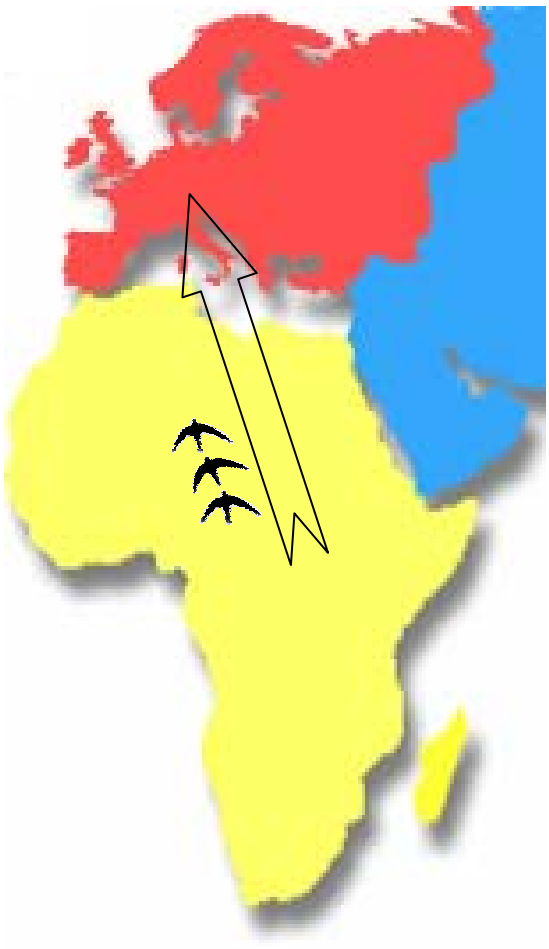
Ma come mai le vediamo solo nella bella stagione?

Questi piccoli uccellini arrivano da molto lontano: dall'Africa!

Ogni anno intraprendono un lunghissimo viaggio fino all'Europa, compiono cioè una delle più straordinarie e affascinanti imprese degli animali: la MIGRAZIONE.

Volano per tantissimi km tra mille pericoli, sfidano la distesa del Mar Mediterraneo e del deserto del Sahara e hanno una straordinaria memoria geografica perché riescono sempre a ritrovare il loro nido che hanno lasciato l'autunno precedente.

Le rondini, come molti altri uccelli, affrontano questa avventura per tornare nel luogo in cui sono nate per riprodursi.



E d'inverno dove vanno a finire?

Quando qui inizia a far freddo non è più così facile trovare in giro tanti insettini da mangiare, per cui le rondini devono spostarsi in altre parti del mondo, dove il clima è più caldo.

A fine estate si radunano in grandi stormi e tutte insieme ripartono per svernare nei paesi caldi!

Lo sapevate che…

- Le rondini durante la migrazione percorrono circa 10,000 km e impiegano circa una settimana di viaggio per tornare in Italia!
- Generalmente i maschi arrivano prima
- Esse compiono la migrazione durante il giorno, volando abbastanza basso e viaggiando per circa 320 km al giorno (più o meno la distanza Brescia-Firenze)
- Trascorrono la notte in grossi gruppi dormendo negli stessi canneti ogni anno.
- Le Rondini dalle diverse parti d'Europa volano verso differenti destinazioni in Africa, in particolare le Rondini che nidificano in Italia trascorrono l'inverno nella Repubblica Centroafricana.

Avete mai sentito il seguente proverbio:

"Una rondine non fa primavera"

Vuol dire che non si può generalizzare basandosi su un solo elemento.

Perché si usa l'immagine delle rondini?
Le rondini migrano in stormi, se vedete una sola rondinella non pensate che l'inverno sia già finito…forse è arrivata un po' in anticipo!

Riordina il proverbio

Leggi attentamente le parole scritte qui sotto e prova a riordinare questo famoso proverbio:

RONDINE
SAN BENEDETTO
OGNI AL
A TETTO

San Benedetto ricorre il 21 marzo, proprio il giorno dell'equinozio di primavera, ossia il primo giorno di primavera!

Non è detto che le rondini arrivino sempre lo stesso giorno.

Provate a segnare sul calendario quando vedete le prime rondinelle sorvolare le vostre case…sarà interessante verificare se negli anni rispettano sempre la stessa data!

Com'è fatto il loro nido?

Sicuramente a qualcuno di voi sarà capitato di vedere un nido di rondine attaccato al muro immediatamente sotto una grondaia e vedere entrare e uscire indaffarate le proprie inquiline.

E' a forma di coppa, con l'apertura rivolta verso l'alto, fatto con un impasto di fango, argilla, fibre vegetali e saliva che viene poi imbottito con piume.

Le rondini preferiscono costruire il loro nido in luoghi freschi e riparati, il posto ideale è sotto i tetti di vecchie stalle o di casolari di campagna ma anche sotto cornicioni e grondaie, in generale dove non sono disturbate, e ogni anno tornano sempre nella loro stessa casa!

I genitori sono molto indaffarati a nutrire i loro piccoli...che fame!!!

Attenzione quindi, se ne vedete uno lasciatelo lì dov'è! È molto fragile, si romperebbe subito e le nostre amiche dovrebbero rifare tutto il lavoro!

Uno dei motivi per cui le rondini sono sempre più rare è la difficoltà a trovare luoghi adatti a costruire il loro nido: le città sono sempre più grandi e rumorose e i palazzi non hanno portici o grondaie. Inoltre molti nidi vengono distrutti dalle persone perché il loro terrazzo viene sporcato dagli escrementi.

Per quest'ultimo problema basterebbe collocare una tavola di legno sotto il nido e... tutto risolto!

Lo sapevate che...

- Mamma rondine può deporre da 4 a 6 uova, di colore bianco con macchie scure, che si schiudono dopo circa 15-17 giorni.
- I genitori nutrono i piccoli (con piccoli insetti che catturano nei loro voli giornalieri) che dopo solo 3 settimane sono in grado di lasciare il nido!

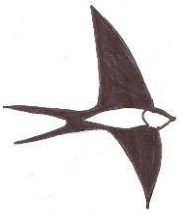
Domanda a sorpresa

Come si chiama il verso della rondine?

Non solo rondini…

Nel nostro paese esistono diverse specie di rondini e non solo!
Divertiti a riconoscerli con la chiave di identificazione

SAGOMA



TIPO DI VOLO

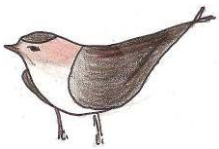
Volo non molto veloce, solitamente a bassa quota

CARATTERISTICHE

Dorso scuro, quasi nero, e il **ventre bianco**

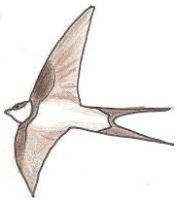
- Coda lunga e biforcuta, la gola rossa
- Gola rossa e groppone e testa rossicci
- Petto bianco attraversato da un collare scuro

RONDINE



RONDINE ROSSICCIA

La più rara delle rondini italiane.



TOPINO

Non è un topolino come il nome lascerebbe pensare. È possibile incontrarlo lungo i fiumi

È di colore marrone-grigiastro

RONDINE MONTANA

Nidifica sulle pareti rocciose e su edifici in centri abitati montani fino a oltre 2.000 m.

Groppone bianco

BALESTRUCCIO

SAGOMA

TIPO DI VOLO

Sfreccia veloce, anche molto in alto,quando vola piega raramente le ali

CARATTERISTICHE

Non ha il ventre bianco e la coda non è molto biforcuta

RONDONE

Molto più comune vederlo in città piuttosto che in campagna

Di chi è questo nido?

È differente da quello della rondine: a forma di coppa quasi chiusa, con una piccola apertura verso l'alto usata come ingresso; costruito aderente alle pareti non solo di case ma anche di palazzi a più piani.

Per scoprirlo cancella le parole elencate. Con le lettere restanti avrai il nome dei padroni di casa!

ORO
VELO
TIR
GARA
OPACO
DADO
VINO
MOTO
TRE
ERE
OCA

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

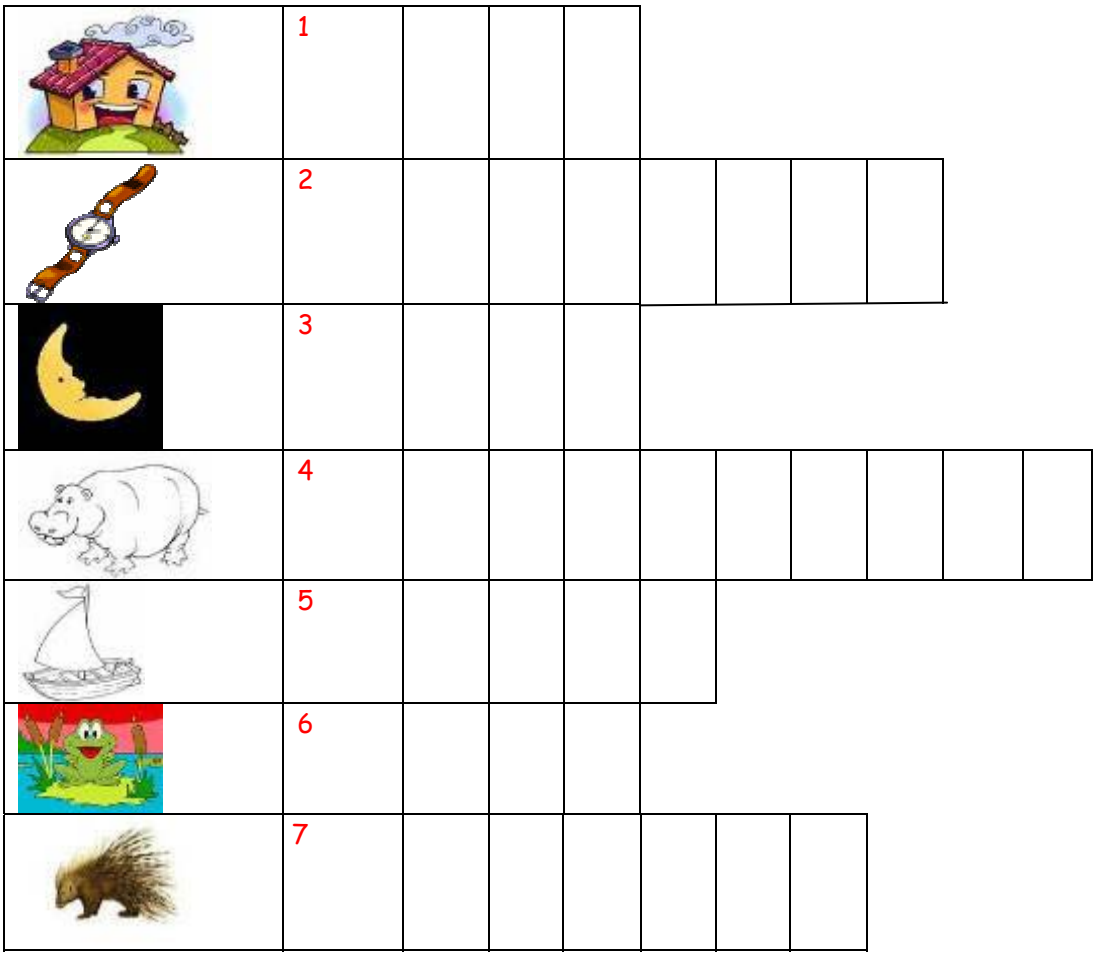
RONDONI

Volano più in alto delle rondini e prediligono le fresche ore del mattino e del crepuscolo per sfrecciare in gruppi assai rumorosi nei cieli cittadini.

Nel cielo sembrano neri ma in realtà sono di colore marrone scuro. Contrariamente alle rondini, hanno lunghe ali a forma di mezzaluna che non piegano in volo, il corpo è più affusolato e una coda corta e meno biforcuta.

Anche se molto simili non sono parenti delle rondini ma dei…

Completate il casellario. Nelle caselle colorate otterrete il nome dei famosi uccelli che appartengono alla stessa famiglia dei rondoni.



Volatori eccezionali, possiedono tuttavia zampe cortissime che li rendono goffi quando si tratta di posarsi su qualsiasi tipo di superficie. Per questo accedono al nido direttamente volando e infilandosi nella fessura in cui esso è riposto.
Sono molto comuni in città perché i loro nidi sono nascosti nei tetti delle case. La principale minaccia è rappresentata dalla continua "modernizzazione" e ristrutturazione degli edifici, non ci sono più anfratti dove poter porre il nido.

Lo sapevate che…

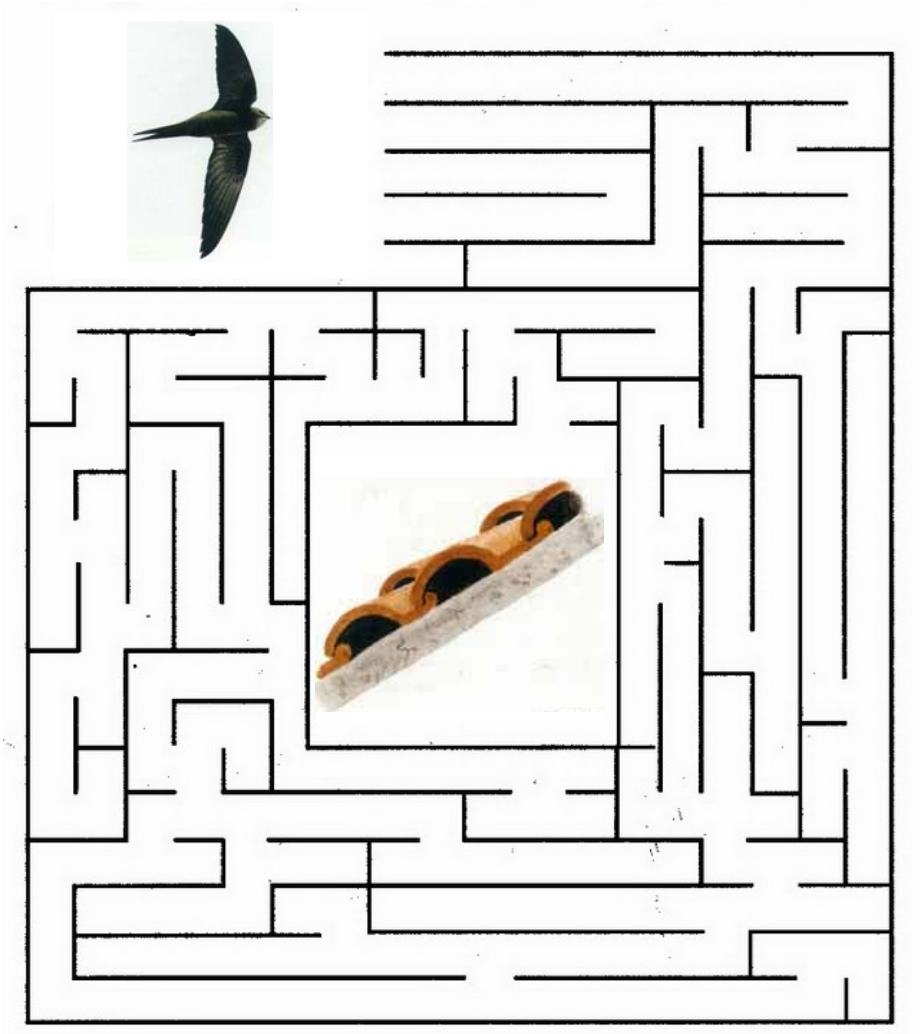
- Anche i rondoni sono uccelli migratori che svernano in Africa. Viaggiano molto velocemente perché, al contrario delle Rondini, non si fermano a riposare la notte.
- Non trascorrono l'inverno solo in un luogo, ma viaggiano continuamente a seconda della disposizione di cibo e delle condizioni del tempo
- I piccoli dei rondoni sopportano anche lunghi periodi di digiuno e repentini sbalzi di temperatura. Come fanno? Sono in grado di abbassare la temperatura del corpo di venti gradi, come se cadessero in letargo. E' uno stratagemma molto utile quando i genitori si assentano a lungo e fuori fa molto freddo.

Nati per volare

Non si posano mai! soltanto le femmine per depositare le uova, ma in aria sbrigano tutte le loro faccende: catturano piume, foglie, fili d'erba sollevati dal vento, che usano come materiale edilizio per la costruzione del nido. Acchiappano ragni e insetti e dormono persino in volo sorretti probabilmente da colonne d'aria calda.

Nella nostra città i rondoni arrivano sempre puntuali l'ultima settimana di marzo o la prima di aprile e ripartono per il loro lungo viaggio a fine luglio.

Aiutate il rondone a trovare il suo nido



CURIOSITA'

Sono animali da record!

- In picchiata possono raggiungere 200 km orari!
- Mentre inseguono le prede possono spingersi anche oltre 3.000 metri di altezza.
- Mentre è in cerca di cibo per i piccoli, può compiere più di 800 -1.300 km al giorno.
- Alcuni possono vivere fino a 21 anni, un periodo lunghissimo per un uccello così piccolo!

Un tempo le rondini e le altre specie appena illustrate erano migliaia in tutta Europa, adesso stanno diminuendo sempre più soprattutto a causa delle attività umane (modifica degli habitat, uso di pesticidi in agricoltura, distruzione dei nidi, etc…)
Bisogna salvaguardare questi animali, non soltanto per il piacere di vederli volare a primavera, o perché sono predatori naturali di insetti, ma anche perché sono indicatori dell'equilibrio naturale e della salute dell'ambiente in cui viviamo.

Cosa possiamo fare?

Poniamo nidi artificiali (come quelli LIPU in vendita www.lipu.it) o dei sostegni per permettere loro di costruirvi sopra il nido; se il posto è abbastanza riparato e tranquillo saranno molto felici di far nascere lì i loro piccoli

Cosa dobbiamo fare se...

Troviamo una rondine in difficoltà

Raccoglierla e contattare gli uffici deputati alla tutela degli animali

Sportello Tutela Diritti Animali: 030.23.11.717
(aperto mart. e giov. 15.30 – 18.30)
Per emergenze: 335.6697157 Consuelo (responsabile L.A.C.)

Se si tratta di un rondone provare a sollevarlo dal suolo… potrebbe essere caduto ed avere semplicemente difficoltà a spiccare il volo

Non dare mai pane e latte ai nidiacei!
Può soffocarli!

Chi sono gli "amici natur...ali" che possiamo vedere di notte?

PIPISTRELLI

Gli uomini non li amano molto, anche se hanno un ruolo importantissimo nell'equilibrio della natura.
Questi sono considerati (chissà perché) brutti e cattivi e ci sono molte leggende su di loro.

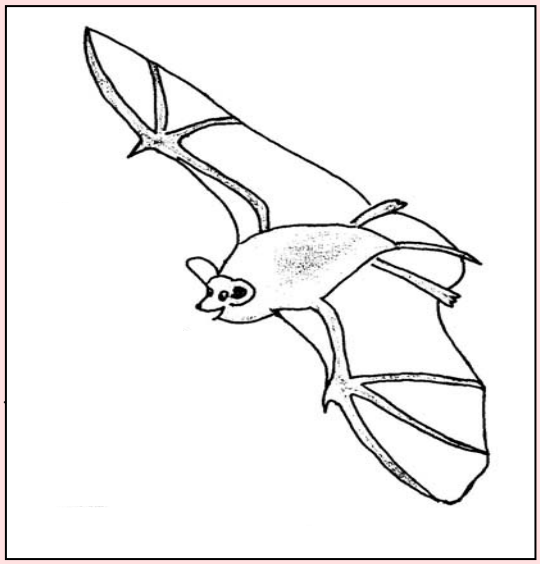
Carta d'identità

"Topolini con le ali" con un musetto simpatico utilissimi all'uomo perché mangiano una grande quantità di insetti.
Ottimi distruttori anche di zanzare, ognuno di loro, in un'ora di volo, può ingoiarne fino a 500!!!!!

Segni particolari:
Un capolavoro della Natura
Sono gli unici mammiferi in grado di volare!

Ma se non hanno penne e piume come gli uccelli..come fanno?

Una membrana di pelle, detta *patagio*, unisce le dita della "mano", che sono diventate lunghe e sottili, con il lato del corpo e gli arti posteriori ed è in grado di sostenerli in aria!



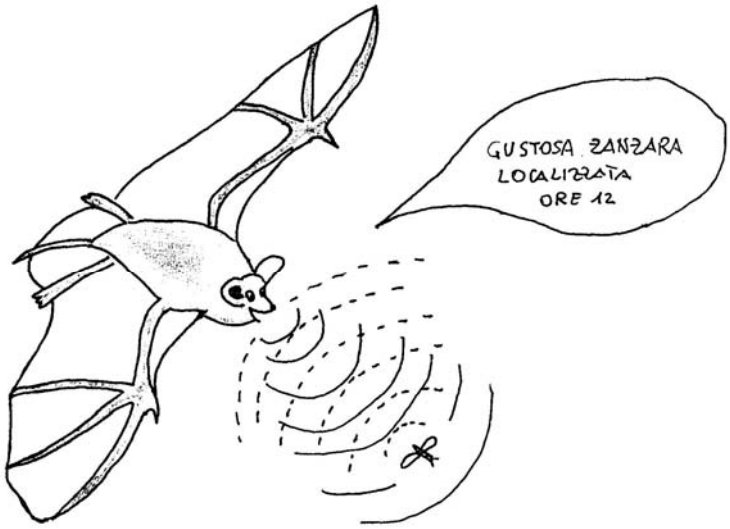
Lo sapevate che…

I pipistrelli si chiamano anche "Chirotteri" che in greco significa "volare con le mani"

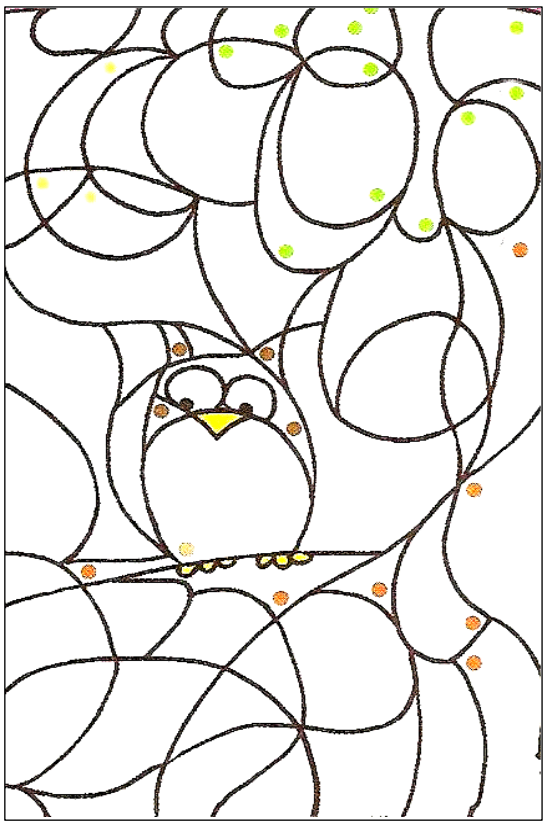
Adattamenti alla vita notturna

Come fa a vedere al buio?

Ecco un'altra magia della natura: il nostro amico ha gli occhi piccoli piccoli perché è quasi cieco, ma ha della grandi orecchie perché possiede un udito fuori da comune!
Ha sviluppato un altro sofisticato sistema per individuare gli insetti, una sorta di "radar"



Emettono continuamente dei suoni ad alta frequenza, che noi umani non possiamo sentire.
Le onde prodotte da questi suoni vengono riflesse dagli oggetti (o animali) presenti nell'ambiente circostante: in questo modo l'abilissimo pipistrello, sentendo l'eco del suo verso, riesce a stabilire esattamente in quale direzione e a quale distanza si trova la preda.



Ma se sono ciechi, come mai li vediamo svolazzare vicino ai lampioni?

Colora gli spazi con i puntini e comparirà un altro simpatico amico della notte… chi sarà mai?

E di giorno dove vanno a finire?

Dormono nei loro rifugi:

- cavita' negli alberi: nidi abbandonati di picchi, fessure aperte nel legno dal gelo.
- Grotte
- fenditure delle pareti rocciose
- A sostituzione degli ambienti naturali, spesso distrutti o alterati dall'uomo, molte specie si sono adattate a frequentare le cavita' artificiali (miniere, gallerie) sotto i ponti o nelle abitazioni.

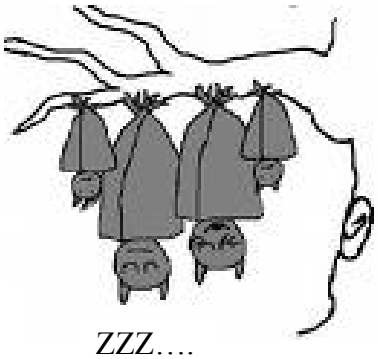
Capita spesso che colonie di pipistrelli utilizzino delle vecchie case abbandonate o dei solai come luogo sicuro dove far nascere e allevare i propri piccoli. In queste circostanze durante il giorno si possono vedere le femmine che se ne stanno vicine appese a testa in giù al soffitto con il figlioletto aggrappato al petto intento a succhiare il latte.

Alcuni pipistrelli hanno trovato rifugio in una casa abbandonata. Osserva le due vignette e trova i 10 particolari che le differenziano

Ma perchè stanno appesi a testa in giù?
Le loro zampette sono troppo piccole e sottili per non appesantirlo durante il volo e non sono in grado di sostenere il nostro piccolo amico.

In inverno…

Con l'arrivo della brutta stagione, si trovano un riparo e vanno in letargo, trascorrendo in questo stato i mesi più freddi.
Il letargo è un sonno profondo in cui tutte le funzioni vitali sono rallentate e anche la temperatura corporea scende all'incirca ai valori di quella del rifugio, solitamente compresa fra +2 e +10 °C.


ZZZ….

Star del cinema...e dei fumetti!

Il pipistrello ha avuto molto successo, a volte con la fama di "cattivo" altre con quella di eroe!

Batman

(in inglese BAT=pipistrello, MAN=uomo) che voi tutti di sicuro conoscete! È la storia di un tranquillo signore di Gotham City che di notte cambia identità trasformandosi nell'invincibile uomo-pipistrello per consegnare alla giustizia tutti i peggiori criminali della zona.

Colora il supereroe!

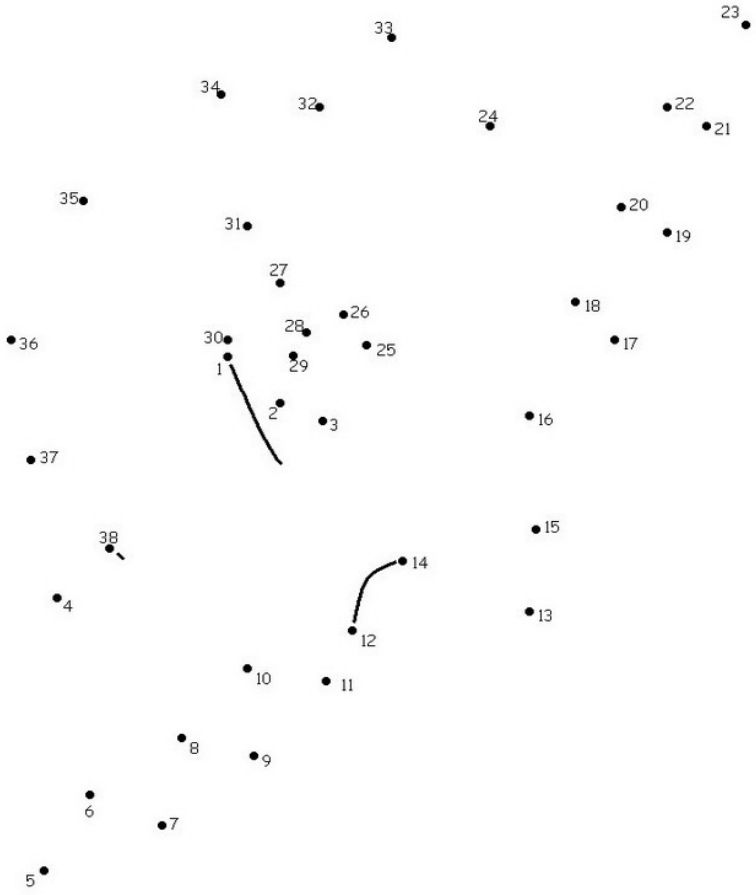
Dracula : il vampiro che di giorno sta chiuso in una bara e di notte, sotto forma di pipistrello, va in cerca di vittime per succhiarne il sangue di cui va ghiottissimo.

Ma è solo una leggenda? Esistono i vampiri?
In realtà esistono dei pipistrelli che succhiano il sangue degli altri animali (come le zanzare!!!) ma non c'è da preoccuparsi perché esistono solo in sud-America

Lo sapevate che…

Esiste anche un pesce pipistrello?

Scopri cosa nasconde l'immagine. Unisci i puntini dal numero 1 in poi e divertiti a colorare!



In Europa ne esistono oltre trenta specie diverse di pipistrelli.
E' molto difficile riconoscere le singole specie tra di loro, ed è praticamente impossibile distinguerle mentre volano.
Gli studiosi allora utilizzano delle apparecchiature speciali in grado di ridurre i suoni ad alta frequenza emessi dagli animali fino ad una soglia udibile anche all'orecchio umano, così da renderli riconoscibili dal tipo di suoni che producono.

Tra le specie più comuni:

- i **Pipistrelli nani**, che misurano appena 35 mm, diffusi anche nei centri abitati e i Vespertili
- Più diffuse nelle zone alberate sono invece le grandi e rumorose **Nottole**, riconoscibili anche in volo per le ali particolarmente allungate.
- Un altro rappresentante caratteristico è l'**Orecchione**, così chiamato per le grandi orecchie molto sviluppate.

CURIOSITA'

- Il pipistrello nano è il più piccolo mammifero del mondo!
- E l'orecchione record:orecchie più lunghe in proporzione al corpo!

Anche i pipistrelli sono animali protetti

Come per le rondini il problema maggiore è rappresentato dall'uso massiccio di pesticidi che avvelenano gli insetti di cui si cibano e la scarsità di rifugi a disposizione, a cui si aggiungono le numerose leggende che li dipingono come esseri pericolosi di cui aver paura.
Per esempio avrete sentito dire che si attaccano ai capelli…niente di più sbagliato! I pipistrelli non sono aggressivi e non fanno alcun male!

Come possiamo aiutarli?

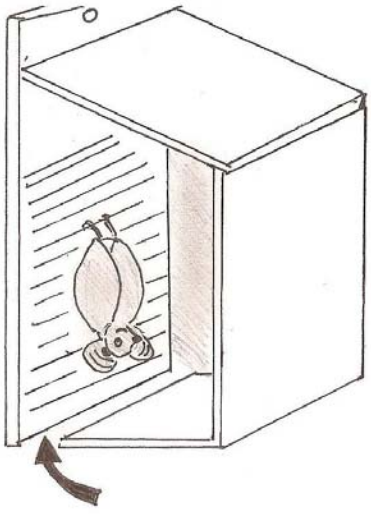
Per prima cosa dobbiamo dire a tutti che sono innocui e utili e poi possiamo offrir loro un rifugio posizionando su un albero, un palo o su una parete della casa una **BAT-BOX**

La bat box è una cassettina di legno con un'apertura inferiore (la porta d'entrata della casa) e all'interno delle righe orizzontali incise su cui si aggrappano i pipistrelli.

ISTRUZIONI

Dovrebbero essere installate almeno a 4 metri di altezza dal suolo per evitare che gatti ed altri predatori mettano in pericolo la vita dei pipistrelli. Ricordate che utilizzano il radar per individuare l'ingresso quindi sarebbe meglio che non ci siano rami e fronde troppo vicine ad impedirne l'intercettazione. Evitare anche superfici di metallo e zone illuminate da forti luci durante la notte.

L'esposizione ideale è sud-ovest ed è bene che per almeno 6 ore siano esposte al sole diretto. Anche le bat box nei luoghi più freschi possono essere colonizzate, magari dai maschi meno esigenti, ma si possono anche verniciare esternamente (solo con vernici ad acqua) di colore scuro per aumentarne la quantità di calore assorbita per irraggiamento solare.



MANUTENZIONE: È possibile che le bat box vengano colonizzate da vespe o da altri insetti. In questo caso è necessario rimuovere i nidi di vespe e ripulire la bat box prima dell'arrivo dei pipistrelli in primavera.

È bene sottolineare che comunque sono i pipistrelli a scegliere il loro rifugio e non è possibile trasferirli forzatamente nelle bat-box. La legge li protegge e vieta anche di manipolarli senza specifici permessi accordati solo per motivo di studio.

Cosa dobbiamo fare se...

Un pipistrello entra in casa

- chiudere la porta del locale dove si trova il pipistrello e aprire le finestre.
- stare fermi in silenzio, senza agitare stracci o altro, uscirà da solo nel giro di pochi minuti.

Troviamo un pipistrello in difficoltà

Raccoglierlo (è consigliabile essere muniti di guanti, per evitare morsicature) e contattare gli uffici deputati alla tutela della fauna presenti nel proprio territorio:

Sportello Tutela Diritti Animali: 030.23.11.717
(aperto mart. e giov. 15.30 – 18.30) sport.animalibs@katamail.com
Per emergenze: 335.6697157 Consuelo (responsabile L.A.C.)

QUIZ

1) **Come mai le rondini compiono eleganti voli acrobatici?**
   - **A)** per giocare
   - **B)** per catturare gli insetti volanti
   - **C)** per mostrarci quanto sono brave

2) **La rondine è un uccello migratore?**
   - **A)** Sì, nel mese di settembre le rondini si riuniscono in grandi stormi e migrano in Africa
   - **B)** No, le rondini si affezionano al luogo di nascita e non lo lasciano per tutta la vita, però vanno in letargo durante l'inverno
   - **C)** Si, le rondini migrano ai primi di marzo per il Polo Nord

3) **Quanti anni vive in media?**
   - **A)** 2 al massimo
   - **B)** Fino a 25 anni
   - **C)** Circa 9 anni

4) **Da cosa è fatto il nido della rondine?**
   - **A)** Da sassolini tenuti insieme da fili d'erba minuziosamente intrecciati
   - **B)** Da escrementi secchi
   - **C)** Da fuscelli di fango impastati e cementati insieme con la saliva

5) **Come fanno i pipistrelli a vedere di notte?**
   - **A)** Usano un sofisticato sistema "radar"
   - **B)** Hanno una vista acutissima
   - **C)** "Annusano" gli ostacoli con l'olfatto

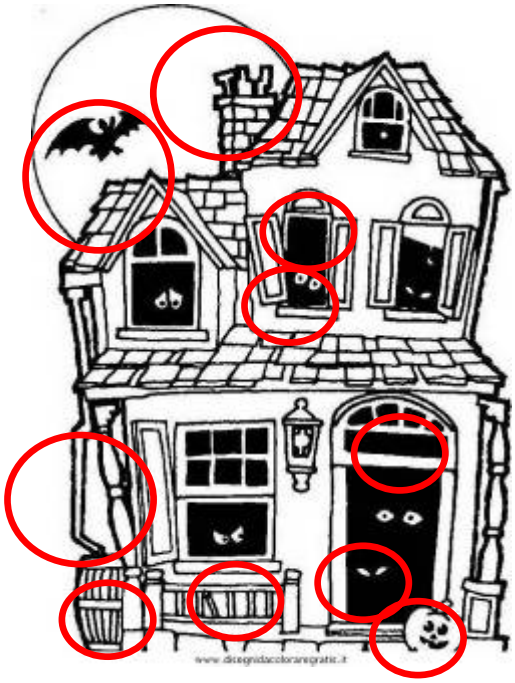
6) **Perché i pipistrelli stanno appesi a testa in giù?**
   - **A)** Perché amano guardare il mondo al contrario
   - **B)** Perché le loro zampe sono troppo piccole per sostenerli a testa all'insù
   - **C)** Perché in questo modo individuano la preda e le piombano addosso

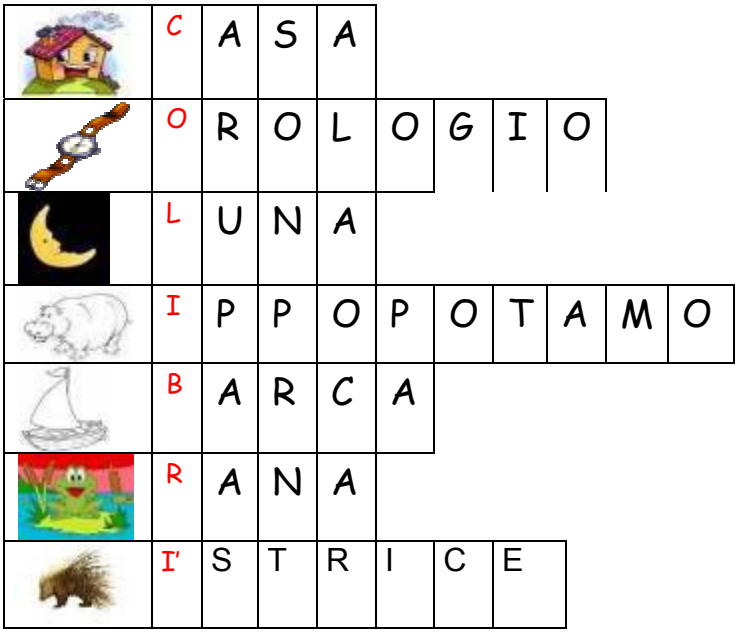
7) **Perché i pipistrelli sono utili?**
   - **A)** I pipistrelli non sono utili
   - **B)** Si alimentano di insetti nocivi
   - **C)** Perché uccidono i serpenti velenosi

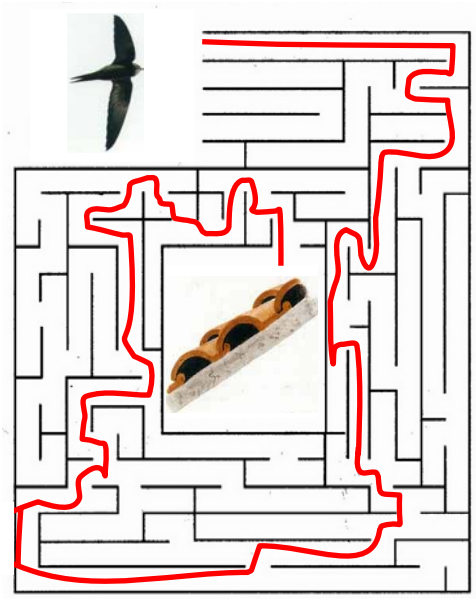
8) **I vampiri vivono in Europa?**
   - **A)** Sì, e sono molto pericolosi
   - **B)** I vampiri non esistono
   - **C)** No, vivono solo in Sud-America

SOLUZIONI

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







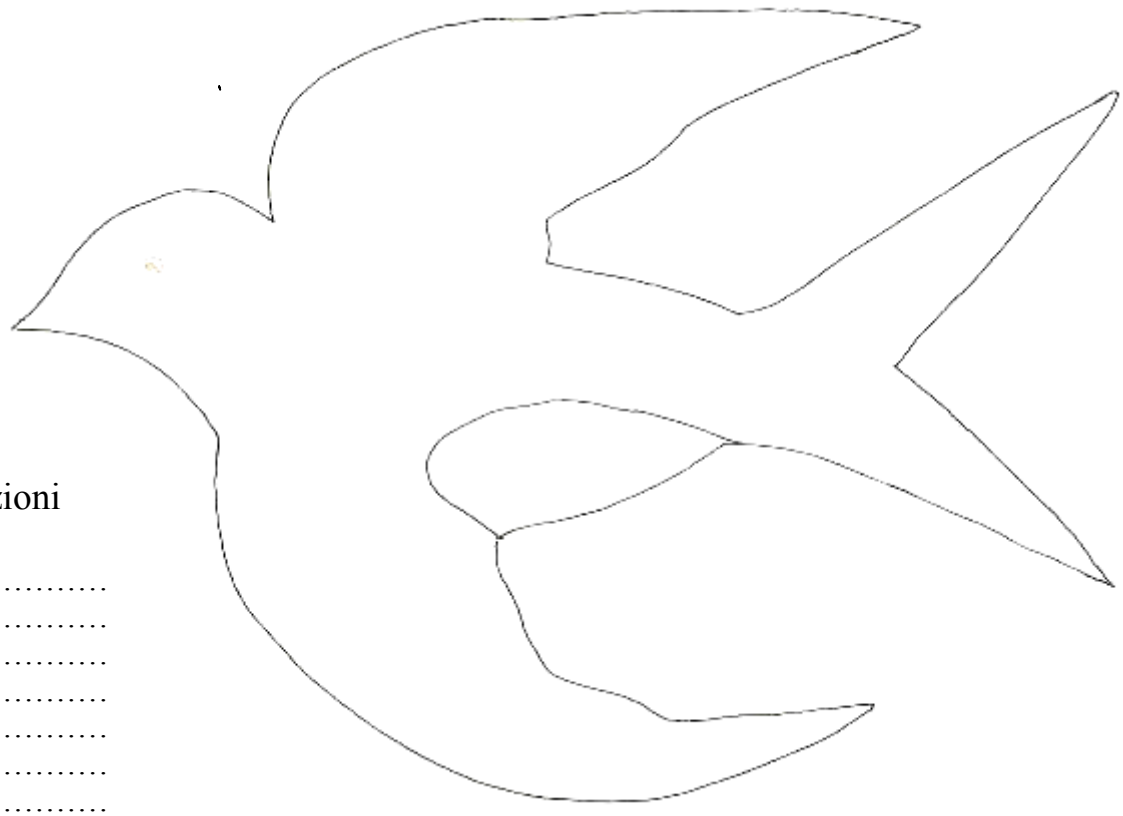
QUIZ

1) B; 2)A; 3)C; 4)C; 5)A; 6)B; 7)B; 8)C

Colorate i nostri Amici Natur..ali!

Note e osservazioni

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Note e osservazioni

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....