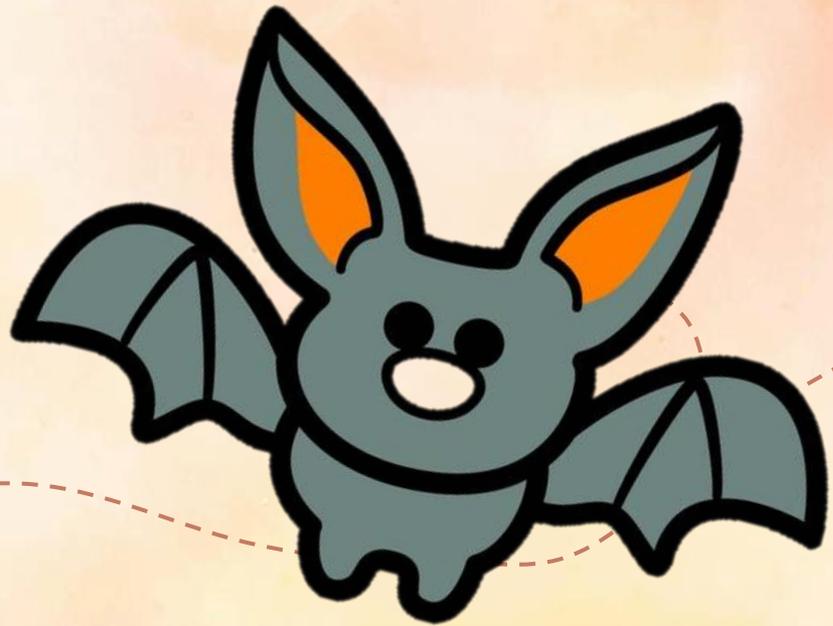


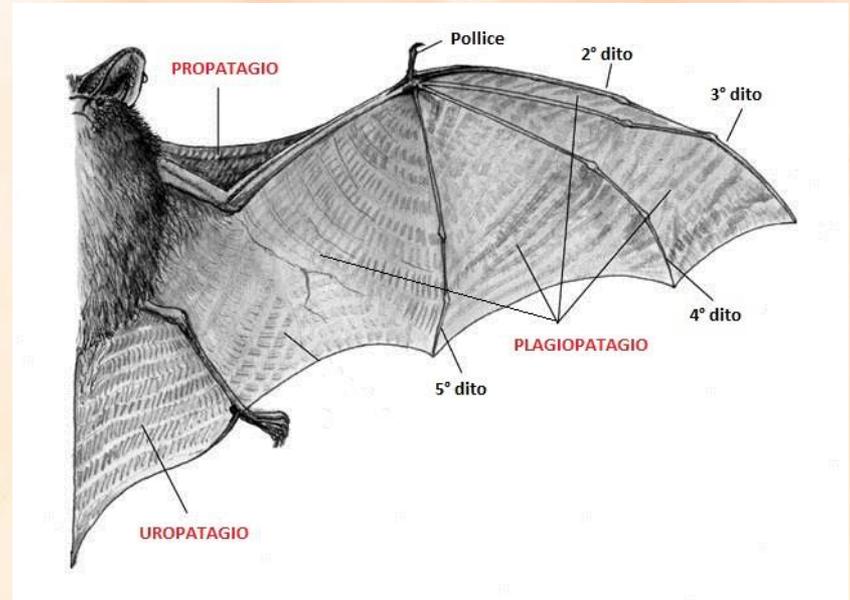
**COSA SAI SUI
PIPISTRELLI?**



A quale famiglia appartengono?



I pipistrelli appartengono all'ordine dei chiroteri che fanno parte della famiglia dei mammiferi. Infatti allattano i loro piccoli e hanno il corpo ricoperto di peli. Sono, tuttavia, dotati di una proprietà unica tra i mammiferi, ossia la capacità di volare attivamente proprio come fanno gli uccelli. Ci riescono grazie a una speciale modificazione della struttura dell'arto superiore che si è trasformato in ala (patagio).

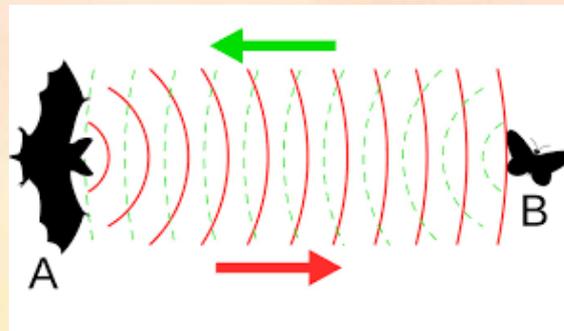


Come si orientano?



I pipistrelli sono animali notturni. Essi per spostarsi in volo nella completa oscurità non utilizzano la vista (non sono ciechi come molti ritengono), ma si orientano mediante un sistema sonar detto ecolocalizzazione. Emettono ultrasuoni (che l'orecchio umano non è in grado di percepire) dalla bocca oppure dalle narici e ascoltano l'eco dei suoni che rimbalzano contro gli oggetti.

A seconda della qualità degli echi, i pipistrelli riescono non solo a localizzare gli ostacoli, ma anche a capirne in parte la natura, tanto è vero che danno la caccia e mangiano 'ostacoli' come gli insetti, mentre ne evitano altri, come ad esempio fili dell'elettricità, muri, alberi o altri pipistrelli in volo.



Cosa mangiano?



Le abitudini alimentari dei pipistrelli sono diverse a seconda della specie. La maggior parte di essi preferisce gli insetti, mentre i *Megachiroteri*, di cui fanno parte le grosse specie dei Paesi tropicali, si nutrono di frutta e vegetali.

Tutti i nostri pipistrelli europei sono insettivori: ci sono specie che preferiscono le falene e chi si concentra sui coleotteri, ma in tanti mangiano anche le zanzare. Divorano migliaia di insetti anche fastidiosi o dannosi per l'agricoltura. Ogni pipistrello può mangiare fino a 2000 zanzare per notte.



Quanto sono grandi?



Le dimensioni sono modeste, il corpo è lungo circa 6 – 8 cm e l'apertura alare è di circa 20 cm.

Quanto vivono?

Nonostante le loro piccole dimensioni, i pipistrelli sono animali che vivono a lungo. Ci sono esemplari che hanno raggiunto i 40 anni.

Dove dormono?



I pipistrelli non costruiscono nidi e non scavano tane. Essi utilizzano rifugi già esistenti, all'interno dei quali trovano ricovero appesi a testa in giù, lontani da predatori.

Possono trovare riparo nelle fessure delle rocce, all'interno di cavità sotterranee, come grotte e , gallerie, in cavità interne degli alberi, nelle soffitte, sottotetti, cantine, fori dei mattoni, dietro le grondaie o nelle bat box. I pipistrelli trascorrono la giornata all'interno dei loro rifugi, mentre di notte escono in volo per alimentarsi.



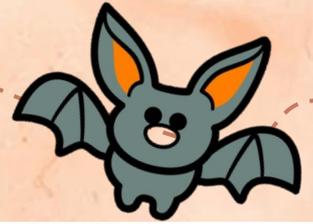
Perché dormono a testa in giù?



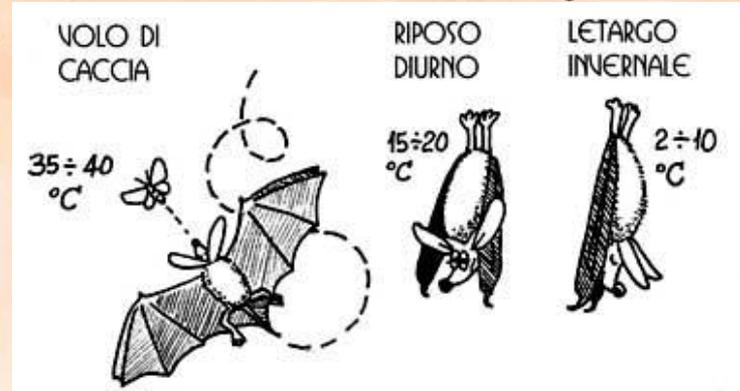
Perché così possono riposarsi senza fare alcuna fatica. Infatti i pipistrelli non compiono nessuno sforzo quando si “appendono” mantenendo la testa praticamente sottosopra. Il loro particolare sistema circolatorio infatti gli impedisce di avere problemi, come ad esempio, l'eccessivo afflusso di sangue al cervello. Dopo essersi agganciato a testa in giù, il pipistrello si rilassa e il peso del suo corpo fa leva sui tendini collegati agli artigli, che si chiudono in automatico. Inoltre questa singolare posizione risulta fondamentale al pipistrello per poter spiccare il volo. Inoltre dormire in alto è una strategia per evitare di cadere in trappola di predatori, per esempio serpenti, gatti e uccelli rapaci.



I pipistrelli vanno in letargo?



I pipistrelli con l'arrivo dell'inverno vanno in letargo rifugiandosi in grotte, miniere, edifici abbandonati o buchi negli alberi. In primavera i pipistrelli si risvegliano e riempiono i cieli notturni tornando a cacciare. Alla fine della primavera le femmine si radunano tutte insieme in rifugi, detti nursery, dove all'inizio dell'estate danno alla luce i piccoli.



Quanti piccoli partoriscono le femmine?



La maggior parte delle specie partorisce un solo piccolo all'anno. Quando nascono i piccoli pipistrelli sono nudi e ciechi. Nel corso dell'estate i piccoli vengono allattati dalle madri, poi diventano autonomi nel volo e nella caccia agli insetti.

ADESSO TOCCA A TE!



I pipistrelli italiani e europei succhiano il sangue?

Perché i pipistrelli sono così importanti per l'ecosistema e per l'agricoltura?

I pipistrelli si attaccano ai capelli?

I pipistrelli sono animali protetti?

A quale animale si ispirò Leonardo da Vinci per costruire le ali artificiali di una delle sue macchine volanti?

E PER FINIRE.....



Dove si può posizionare la bat-box?



**green
school**



**ISTITUTO COMPRENSIVO BEATO CONTARDO FERRINI
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO «DANTE ALIGHIERI»
OLGIATE OLONA (VA)
A.s. 2022-23**

Coordinamento GREEN TEAM: Miriam Lupi, Roberto Morandi e Roberta Varisco