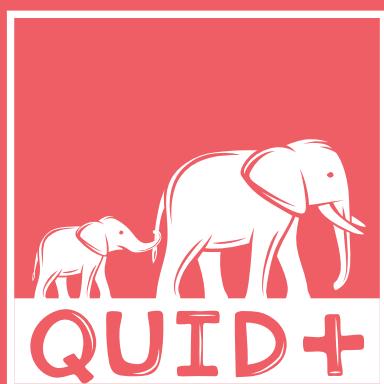


Il MAGO delle TABELLINE

Numeri e animali



G R I B A U D O



Numeri e animali



Sapevi che anche in natura e tutto intorno a noi si possono scoprire numeri e sequenze?

I protagonisti delle nostre filastrocche ne sono un esempio, divertiti a scoprire perché abbiamo scelto proprio loro!



0 – L'uovo

Qualche curiosità...

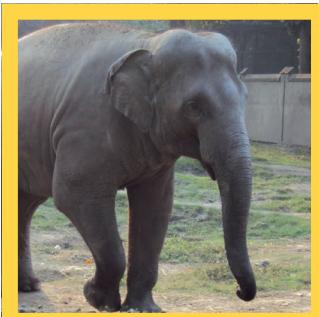
● Gli animali che fanno le uova sono chiamati "ovipari". Le specie ovipare sono molto numerose. Ecco i più conosciuti:

- gli **uccelli** come la gallina, lo struzzo, l'aquila, la cicogna, il cigno...
- alcuni **anfibi** come il rospo;
- alcuni **insetti** come l'ape, la cavalletta, la cicala, la coccinella, la farfalla...
- alcuni **rettili** come il caimano, il cobra, la biscia, il coccodrillo, l'iguana...
- i **pesci** come l'anguilla, il merluzzo, il salmone, la sardina, la sogliola...

● Tutte le uova, tranne quelle dei pesci, sono formate da un **invólucro esterno duro**, che serve a proteggere il piccolo che cresce al suo interno. Quelle dei pesci, però, trovandosi in acqua, non hanno bisogno della membrana protettrice.

● **Qual è l'animale che depone più uova?** Il pesce luna può deporre fino a 300 milioni di uova... tantissime! Altri pesci producono tante uova, come il tonno atlantico che ne depone ogni anno circa 10 milioni. In generale i pesci che vivono in alto mare producono tantissime uova perché una volta deposte non le curano più e solo poche sopravvivono. Questo trucco è utilizzato anche dalla maggior parte degli anfibi, invece gli uccelli depongono poche uova e le custodiscono proteggendole dai pericoli.

Abbiamo scelto l'uovo perché... la sua forma è molto simile a uno 0. Come lo 0 precede tutti i numeri, così l'uovo precede la nascita di un cucciolo!



1 – La proboscide dell'elefante

Qualche curiosità...

● La proboscide degli elefanti **può arrivare a pesare più di 100 kg**. L'elefante non è il solo animale a possedere una proboscide: anche il tapir e l'elefante marino ne sono provvisti!

● A cosa serve la proboscide?

- **Esplorare:** la proboscide è un organo molto sensibile, capace di distinguere forme e colori. È la parte del corpo dell'elefante che prova maggiormente il dolore.
- **Comunicare:** il verso dell'elefante si chiama barrito e viene emesso proprio grazie alla proboscide dell'animale, generalmente per esprimere rabbia o paura.

Ma non solo! È anche in grado di produrre dei suoni che per l'uomo sono impossibili da percepire, grazie ai quali può comunicare con i suoi simili anche a 10 km di distanza.

- **Annusare:** l'elefante ha il miglior olfatto del regno animale!
- **Nuotare:** anche se non si direbbe, gli elefanti sono ottimi nuotatori, anche in grado di immergersi nelle acque più profonde, continuando a respirare grazie alla proboscide!
- **Di tutto e di più:** raccogliere cibo, aspirare acqua che gli serve per dissetarsi o lavarsi il corpo, aprirsi il cammino fra la vegetazione, grattarsi, alzare e gettare oggetti anche molto pesanti, difendersi dai nemici e... giocare!

Abbiamo scelto la proboscide dell'elefante perché... è 1 sola, ed è impossibile non notarla!



2 – Le zanne del tricheco

Qualche curiosità...

- Alcuni esemplari di tricheco **arrivano a pesare anche più di una tonnellata**, altri misurano più di tre metri di lunghezza. I trichechi sono animali molto curiosi, se ti capita di stare seduto sulle coste rocciose dell'Oceano Atlantico si avvicinano a te... ma ti devono toccare con le lunghe zanne per capire cosa sei. E per un uomo il colpo di zanna di tricheco può essere letale!
- **Le zanne del tricheco** sono di avorio e possono superare anche mezzo metro di lunghezza. Il tricheco le usa per risalire dal mare, conficcandole nel ghiaccio, ma anche per combattere i nemici e tenere lontano predatori come gli orsi polari.

- I trichechi **sono amanti della musica**: durante la stagione degli amori i maschi cercano di conquistare le femmine con canti e strani suoni, simili a nacchere o campane, strimpellate di chitarra o tamburi.
- In passato i trichechi sono sempre stati cacciati: dai vichinghi che utilizzavano il grasso e le pelli, nel medioevo per fabbricare pedine degli scacchi con l'avorio delle zanne e più recentemente dai cacciatori di balene. Oggi la caccia di questi animali è limitata, permessa solo alla popolazione degli Inuit per cui sono essenziali per la sopravvivenza.

Abbiamo scelto le zanne del tricheco perché... sono 2, e davvero gigantesche!



3 – Le impronte della zampa della gallina

Qualche curiosità...

- Quando la gallina alleva i pulcini si chiama chioccia.
 - **Galli e galline sono onnivori**: mangiano di tutto, come l'uomo. Non sono né erbivori (quindi non mangiano solo erba, come gli elefanti e le giraffe) né carnivori (non mangiano solo carne, come la tigre e il leone).
 - Anche se hanno le ali, **non sono in grado di volare**, se non per brevi distanze. Quelle più leggere riescono a saltare oltre un recinto o su un ramo.
 - Vivono sempre in gruppo: stabiliscono fra loro delle gerarchie e un preciso "ordine di beccata", per stabilire chi debba mangiare per primo.
- Conosci il detto: "essere testardo come un mulo"? Forse sarebbe più corretto dire come una gallina! Questi animali, infatti, **sono molto ostinati**: se due o più galline vogliono lo stesso nido nello stesso momento, può succedere che si sistemino ugualmente nello stesso punto una sopra l'altra!
- Il verso della gallina è detto **"chiocciare"**.
 - Nella cucina cinese, giamaicana, sudafricana, peruviana e filippina **si usa mangiare anche le zampe della gallina!**

Abbiamo scelto la zampa della gallina perché... è formata da 3 dita!



4 – Le ali della libellula!

Qualche curiosità...

- La Libellula è un insetto. Il nome libellula deriva dal latino "libella" e significa bilancia: è chiamata così perché vola con le ali orizzontali. Le due paia di ali sono quasi uguali e permettono alla libellula di volare molto velocemente, in modo sicuro ma anche silenziosamente: le prede delle libellule non le sentono arrivare!
- Questi insetti possono muovere in modo autonomo ognuna delle loro 4 ali: grazie a questa capacità riescono a rimanere perfettamente immobili nell'aria.
- Le ali di una libellula possono battere anche **fino a 20 volte al secondo**... sono velocissime!
- Le libellule **possono rimanere in volo diverse ore senza mai riposarsi** e sono anche in grado di volare all'indietro!
- **Esistono tantissime specie diverse di libellule.** In tutto il mondo, infatti, ce ne sono più di 5500. Le specie più grandi e colorate, con colori vivacissimi, vivono nei paesi molto caldi, soprattutto vicino a laghi, stagni o pozze d'acqua.
- Si pensa che questi insetti siano apparsi per la prima volta sulla Terra oltre 300 milioni di anni fa: addirittura prima della comparsa dei dinosauri!

Abbiamo scelto le ali della libellula perché... possiede due coppie di ali, in tutto 4!



5 – Le dita della mano di una scimmia

Qualche curiosità...

- La scimmia è un primate. I primati sono un ordine di mammiferi che comprendono i tarsi, i lemuri e le scimmie, come l'uomo moderno.
- Escludendo l'uomo, che vive in quasi tutte le regioni del mondo, i primati oggi sono diffusi in America meridionale e centrale, Africa, Europa (Gibilterra) e Asia.
- Tutti i primati hanno 4 zampe e 5 dita su ciascuna zampa, con un pollice opponibile, in grado cioè di piegarsi in maniera tale da riuscire a toccare tutte le altre dita della mano, come l'uomo! Le dita delle scimmie, poi, sono anche dotate di unghie e ogni esemplare di primate ha delle impronte digitali che sono uniche, proprio come gli esseri umani!
- Non solo le impronte: noi esseri umani condividiamo con le grandi scimmie (come i gorilla e gli scimpanzé) una serie di comportamenti, espressioni, reazioni: gli scimpanzé, ad esempio, chiedono cibo con la mano tesa e aperta, proprio come noi! Alcuni bonobo sono stati osservati mentre scuotevano la testa in risposta ad alcuni comportamenti dei loro piccoli: ad esempio quando giocavano con il cibo anziché mangiarlo o quando si allontanavano troppo dalla mamma.
- Le grandi scimmie... ridono di gusto, soprattutto con il solletico!

Abbiamo scelto la scimmia perché... ha 5 dita, come noi!



6 – Le branchie dell'assolotto

Qualche curiosità...

● L'assolotto (*Ambystoma mexicanum*) è una specie di salamandra che vive nel **lago di Xochimilco, vicino a Città del Messico**. Un tempo c'erano tantissimi esemplari di questo animale, ma oggi è a rischio di estinzione: nel corso degli anni sono aumentati il numero di pesci che si nutrono delle uova degli assolotti. Altre cause della diminuzione del numero di assolotti sono l'inquinamento, provocato dall'uomo, e la pesca, anche se oggi è vietata. Per salvaguardare gli assolotti sono state costruite delle zone separate dalle altre in cui l'acqua pulita e c'è una fitta vegetazione.

● L'assolotto ha una testa bella grande: ospita 3 paia di branchie che vengono usate per smuovere l'acqua attorno all'assolotto e per bloccare le prede.

Nascoste dietro la testa, poi, ci sono altre branchie che servono per respirare.

● Gli assolotti possono essere di diversi colori: rosa pallido, dorato, grigio, tutto nero e marrone. Hanno anche la capacità di cambiare leggermente il colore della propria pelle per mimetizzarsi nell'ambiente circostante.

Abbiamo scelto l'assolotto perché... ... è simpaticissimo e ha 6 branchie sulla testa che somigliano a capelli arruffati!



7 – I puntini sulle ali di una coccinella

Qualche curiosità...

● La coccinella comune è anche detta **coccinella dai sette punti**. Vive in ogni parte del mondo, nei giardini e nei boschi aperti e compare con l'arrivo del caldo.

● È un **coleottero** che vive di giorno.

● Il colore rosso delle ali è un avvertimento per i suoi predatori: la coccinella produce, infatti, una sostanza velenosa che è assolutamente innocua per l'uomo ma è estremamente dannosa per i piccoli predatori.

● **Le coccinelle puzzano!** La sostanza velenosa che producono ha un odore veramente poco gradevole!

● Sono degli ottimi predatori: cacciano circa cento afidi (pidocchi delle piante) al giorno. Quando cacciano, si comportano come i grandi mammiferi: come i grandi carnivori che vivono nella savana (ad esempio i leoni), cacciano da soli.

● Comunemente si pensa che la coccinella porti fortuna: in realtà esistono tantissime specie diverse, e solo alcune sono considerate di buon auspicio. Le origini di questa credenza si devono ai babilonesi: gli astrologi di questo popolo pensavano che i pianeti fossero sette: ecco perché **solamente la coccinella che ha sul dorso sette punti neri porta fortuna**, rappresenta la perfezione del cosmo.

Abbiamo scelto la coccinella perché... sulle sue ali ha 7 punti neri e porta fortuna!



8 – I tentacoli di un polpo

Qualche curiosità...

● **Il polpo possiede 3 cuori** e ha la capacità di cambiare colore molto velocemente e con grande precisione: sfrutta questa abilità sia per mimetizzarsi che per comunicare con i suoi simili.

● **È considerato uno degli invertebrati più intelligenti.** È stato dimostrato che il polpo comune ha la capacità di imparare osservando il comportamento dei suoi simili: è sorprendente se si pensa che è un animale fortemente solitario!

● Il polpo è inoltre molto ordinato ed è in grado di orientarsi in un labirinto, risolvere piccoli compiti (come aprire contenitori col tappo), utilizzare utensili di fortuna per nascondersi dai predatori e tanto altro ancora.

● **Attaccate ai tentacoli del polpo**, ci sono **numerose ventose** che servono per aggrapparsi a qualsiasi cosa. Recenti studi hanno dimostrato come queste ventose non si attaccano al corpo dello stesso polpo, impedendogli di incollarsi a se stesso. Questo meccanismo è studiato anche dai ricercatori per migliorare i movimenti dei robot!

● **Sono incredibilmente bravi a nascondersi:** i polpi scelgono un oggetto preciso (per esempio una conchiglia) e si mettono in posa per assomigliargli.

Abbiamo scelto il polpo perché... ha otto tentacoli!



9 – Le fasce dell'armadillo

Qualche curiosità...

● L'armadillo è un animale davvero particolare. Ne **esistono 20 varietà** e quasi tutte vivono in America Latina, tranne uno, quello a 9 fasce, che è tra i più famosi e abita negli Stati Uniti.

● **“Armadillo” è un termine spagnolo che significa “piccolo corazzato”** perché è ricoperto di placche di ossa che coprono la maggior parte del suo corpo: la schiena, la testa, le gambe e la coda.

● **Non tutti gli armadilli, però, sono in grado di rinchiudersi nelle proprie corazze.** Infatti, l'unico che ha questa capacità è l'quello a tre fasce, che ritira la

testa e i piedi posteriori, e si richiude in una palla dura che confonde i possibili predatori.

● Questi animali **vivono in habitat miti e temperati**, come foreste pluviali, praterie e zone semi-desertiche.

● Hanno una vista debole e **per cacciare utilizzano l'olfatto**, che è particolarmente sviluppato. Zampe forti e grandi artigli anteriori sono usati per scavare, e le lingue lunghe e vischiose per estrarre formiche e termiti dalle loro gallerie.

● **Quasi tutte le specie sono minacciate dalla distruzione del loro habitat** e dalla caccia.

Abbiamo scelto l'armadillo perché... una varietà di questi buffi animali possiede 9 fasce!



10 – Le zampe del granchio

Qualche curiosità...

- Il granchio è un crostaceo che vive prevalentemente in acqua, sia nei fiumi che in mare.
- I granchi sono onnivori, mangiano di tutto, come l'uomo. Si alimentano di carcasse, di larve, ma anche di piante.
- Molto combattivi e difficili da catturare, i granchi solitamente vivono in gruppo e sono maestri di mimetizzazione: ricoprono la loro corazza con organismi quali spugne, piccoli animali e altri vegetali.
- Sono abili corridori: possono percorrere molti km in un solo giorno.
- Esistono alcune specie di granchi completamente bianchi: sono detti granchi fantasma. Sbucano di notte dalla sabbia e corrono così veloci che sembrano volare. Nessuna preda riesce a sfuggirgli!
- Il granchio ha ispirato diversi modi di dire: in spagnolo ‘pensare all’immortalità del granchio’ significa ‘sognare a occhi aperti’ e in italiano ‘prendere un granchio’ significa aver fatto un errore!
- Granchi in letteratura: la Batraciomachia è un poema dell’antica Grecia che racconta di una guerra... Fra topi e rane! L’intervento dei granchi rovescia le sorti della battaglia e regala la vittoria alle rane.

Abbiamo scelto il granchio perché... ha 10 zampe!