

LA MULȚI ANI!

Îți poți da seama care e vârsta unui copac?

Pe măsură ce îmbătrânim, părul nostru începe să încărunțească și pielea să fie brăzdată de riduri. Ne marcăm vârsta prin petreceri aniversare. Animalele și plantele poate că duc lipsă de petreceri, dar ne oferă indicii prin care putem să ne dăm seama de vârsta lor.

Măreța Ming

Cel mai bătrân animal din lume a fost o scoică de 507 ani, pe nume Ming. Oamenii de știință i-au identificat vârsta numărând inelele de pe cochilia ei.

E scris în solzi

Poți să afli vârsta unui pește numărând micile inele de pe solzii lui – dar s-ar putea să ai nevoie de un microscop!

Crescând în cercuri

Poți să afli vârsta unui copac numărând inelele de pe trunchiul lui, când acesta e retezat. Unul dintre cei mai bătrâni copaci din lume este o tisă din Țara Galilor, despre care se crede că are peste 4 000 de ani.

Fosile

Rocile se formează în straturi, cel mai bătrân găsindu-se la bază și cel mai tânăr în vârf. Unele stânci conțin fosile de animale precum dinozaurii, iar acestea îi ajută pe oamenii de știință să afle când s-a format roca.

CREȘTEREA

Cum ajung puii la maturitate?

Toate viețuitoarele de pe pământ se nasc mici și cresc în timp. La fel ca oamenii, pe măsură ce animalele îmbătrânesc, ele trec prin diverse etape de dezvoltare, începând viața ca pui, apoi transformându-se în copii, adolescenți și, în cele din urmă, adulți.

Libelula

Libelula își depune ouăle în apă.



Când nimfele ajung la maturitate, ele ies din apă, năpârlesc și se transformă în libelule tinere.



După câteva săptămâni, eclozează și apar nimfele.

Puiul de cal

Puiul de cal se numește mânz. El poate să stea în picioare la câteva minute după ce se naște.



La 4 ani, calul devine adult. Femela se numește iapă, iar masculul, armăsar.

Un cârlan este un cal cu vârsta între 1 și 2 ani.

Broasca

Ouăle de broască se numesc embrioni.



Ouăle se transformă în mormoloci și, după cinci săptămâni, începe să li se formeze picioarele.

După 14 săptămâni, mormolocii devin broscuțe gata să iasă din apă.

După doi ani, broaștele ajung la dimensiunea de adult.



Rața sălbatică

Femela depune până la 12 ouă și clocește timp de 28 de zile.



Durează 24 de ore până la eclozare.

După 50-60 de zile, rățuștele pot zbura și sunt pregătite să fie independente.



În primele zile, rățuștele stau aproape de mama lor, care le adăpostește noaptea sub penele ei, pentru a le ține de cald.

OASE UIMITOARE

Cum ne ajută corpul nostru să ne mișcăm?

Toți oamenii au un schelet, alcătuit dintr-o mulțime de oase diferite. Aceste oase dau o formă corpului și ne ajută să ne mișcăm. Scheletul ne poate oferi multe informații despre abilitățile unui animal – doar am învățat totul despre dinozauri studiind fosilele!

Liliecii agățați

Liliacul are la capătul fiecărui braț patru degete subțiri și extrem de lungi, care formează cadrul aripilor. Liliacul are și picioare osoase la spate, ce-l ajută să stea agățat cu capul în jos atunci când doarme.



Făcut pentru viteză

Scheletul unui ghepard este compus astfel încât să-l ajute să alerge cu viteză mare. Oasele picioarelor sunt foarte lungi și are o coloană vertebrală flexibilă, care-i permite să parcurgă 6 metri la fiecare pas.



Cât se poate de flexibil

Pitonul verde are nevoie să se înfășoare strâns în jurul crengilor sau al prăzii. Șerpii au o coloană vertebrală foarte lungă și sute de coaste care li se întind pe tot corpul, ceea ce îi face puternici și flexibili.



Ușor ca o pană

Șoimul călător poate zbura cu o viteză de până la 320 de kilometri pe oră. Pentru că are oase goale, corpul șoimului este extrem de ușor, așa că pasărea nu-și risipește prea multă energie zburând.



SUPERSIMȚURI

De ce avem simțuri?

Simțurile noastre ne ajută să înțelegem lumea din jur și, mai ales, să ne ferim de pericole. Unele animale au simțuri mult mai dezvoltate decât ale oamenilor.



Limbă răsucită

Spre deosebire de oameni, șerpii nu au nas. Au nări, care-i ajută să respire, însă ei simt mirosul cu ajutorul limbii, pe care și-o răsucesc pentru a adulmeca aerul. Acest lucru le permite să simtă pericolul (sau prada) din apropiere.

Evacuare de urgență

Caprele care trăiesc lângă Muntele Etna, un vulcan din Sicilia, sunt cunoscute pentru că devin neliniștite înainte de o erupție. Specialiștii în fauna sălbatică sunt de părere că acest lucru se întâmplă deoarece caprele simt sau aud pământul cutremurându-se înaintea oamenilor.

Auz folositor

Auzul excelent al moliei mari de ceară o ajută în întuneric și, de asemenea, să scape de prădători precum liliecii.

Ochi neobișnuiți

Crevetele-călugăriță are ochii poziționați pe două coarne, care se pot mișca independent în direcții diferite. Acest lucru îl ajută să-i spioneze pe prădătorii care încearcă să se furișeze în jurul lui.