

**D**e ce nu m-am gândit la asta? Înainte de acest interviu ar fi trebuit să fac o asigurare de viață! Acolo, la câțiva metri de mine, se află unul dintre cele mai feroce animale ale planetei! Pare lent și inofensiv, aproape surd, și totuși poate să facă salturi incredibile și să mă devoreze dintr-o înghițitură! Iată-l acolo, domnul Aligator!

- Domnule Aligator, b-bună ziua...
- ...
- Domnule Aligator...
- Hm... Da... cine mă deranjează?
- Nu vă supărați! Am venit pentru interviul...

– Ah, da, sigur, știința povestită de animale, nu? Spune-mi, pe copertă va fi o fotografie cu mine, așa-i?

– Hm, pe copertă? Într-adevăr, va fi un desen frumos cu... cu un câine...

– Un patruped plin de purici? Un desen cu un patruped plin de purici când, în schimb, aveți posibilitatea de a reproduce cel mai frumos bot al întregii faune?

- Mmm... așa a decis redactorul, nu am ce să fac!
- Bine, atunci, treacă de la mine de data asta, dar data viitoare vreau pe copertă botul meu înconjurat de câteva prietene, ok?



- Da, da, desigur... cu ce începem?
- Așteaptă să ies din apă și să mă apropii puțin de tine... uite, așa e mai bine. Aș spune că putem începe dialogul nostru discutând tocmai despre botul meu fabulos.
- Iar? Dar v-am spus că nu pot să îl pun pe copertă!
- Nu, fiindcă bipedă, nu la asta mă refeream. Voiam să-ți spun că botul meu este un senzor fin al forței care acționează asupra unei suprafețe.
- Mă scuzați?



– Pe toate cozile crestate! Forța asupra suprafeței: adică presiunea.

– A, chiar: dacă exercit o forță perpendiculară pe o suprafață, înseamnă că aplic o presiune...

– Exact. Oamenii de știință abia au descoperit că pe nas, pe burtă și pe

bot noi, aligatorii, avem o mulțime de senzori mici care ne permit să „simțim“ cea mai mică variație a apei: au formă de mici protuberanțe rotunde și scobite.

- Deci, aveți un fel de al șaselea simț...
- Chiar așa. Putem prinde prăzile fără să le vedem, fără să le auzim zgomotele sau să le mirosim, pentru că botul nostru simte chiar și cele mai mici valuri pe suprafața apei. Astfel, când prada se apropie ca să se adape... noi HAȚ!, cu o mișcare rapidă și silențioasă o mâncăm din zbor. Chiar și turbulența creată de o singură picătură ne poate trezi receptorii de presiune.



– Și oamenii de știință ce spun?  
– Ei observaseră deja aceste protuberanțe, dar nu știau ce rol au. Le-a descoperit acum câțiva ani o cercetătoare americană, Daphne Soares: „cucuiile“ noastre sunt legate de „cocoloșe“ de fibre nervoase care transmit către creier semnalul presiunii. Le avem cam de 200 de milioane de ani, din Juristic, când probabil împărțeam mediul înconjurător cu dinozaurii, care, se adăpau în băltoacele noastre... gâl-gâl! Gândește-te câtă mâncare dintr-o singură înghițitură... Ehe, frumoase timpuri...

– Doar voi aveți acești senzori fantastici?

– Nu, le etalează și caimanii, și crocodilii, dar le au dispersate pe tot corpul, nu doar pe bot. Așa, vai mie!, ne putem da seama dacă un obiect de-al vostru, bipezilor, a fost obținut de la un crocodil sau de la un aligator. Știi că din cauza voastră am fost în prag de dispariție?

– Iată unul dintre momentele în care îmi este rușine că sunt biped...

– La începutul secolului XX, mii și mii de frați de-ai mei au fost uciși pentru pielea lor, din care se confecționau poșete, pantofi, curele și cine știe câte altele.

– Nu am cuvinte... Îmi pare rău...

– Nu-ți face griji, fetele și băieții din ziua de azi mi se par mai inteligenți și mai dispuși să ne respecte. Mai ales, știi de unde provine cuvântul aligator? De la spaniolul *el lagarto*, adică șopârla... Ollllleeeee!

– Sunteți cu adevărat simpatic! Povesteți-mi despre mușcătura dumneavoastră proverbială...

– Ah, uite, atunci când strâng... nu mai există scăpare. Reușesc să strivesc cu o presiune foarte mare, egală cu aceea exercitată de o greutate de 211 kilograme așezată pe un singur centimetru pătrat!

– Extra... dinți!



## Presiune joasă îmbuteliată



UN RECIPIENT  
DE STICLĂ CU  
GÂTUL LARG



UN BALON MARE  
DIN LATEX



FOARFECE



O BUCATĂ DE  
CARTON

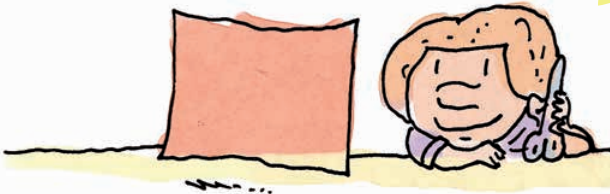


BRICHETĂ



AC

**ATENȚIE:**  
pentru acest experiment  
solicitați ajutorul unui  
adult!



Taie muștiucul și vârful balonului. Apoi taie perpendicular pe cele două tăieturi abia făcute: vei obține un pătrat din latex, precum în desen.



Modelează din carton un bețișor, aprinde-l la unul dintre capete și lasă-l să cadă arzând în sticlă.