

# **Strach ma wielkie OCZY...**

**czyli jak zwierzęta reagują, gdy się boją**



# Struś, gdy się boi ... chowa głowę w piasek



Mówi się, że strusie w sytuacji zagrożenia, chowają głowę w piasek...

Nie, to nie prawda... Takie stwierdzenie wynika prawdopodobnie z optycznej iluzji –tak nam się tylko wydaje, bo nasze oczy oszukują 😊

Strusie, mimo że są największymi na świecie ptakami (osiągają wagę 135 kg i wysokość do 2,6 m), w porównaniu do ciała mają stosunkowo niewielkie głowy. Gdy się schylają, nie widać ich –wygląda właśnie jakby ptak schował głowę w piasku.



<https://i.agrolib.rs/img/d3f8c28c575df96713396424c14ea.jpg>



<https://i.agrolib.rs/img/b1b33d58a412a980cea3d13698830.jpg>

Ptaki te kopią płytkie dołki w ziemi, które wykorzystują jako gniazda dla swoich jaj. W ciągu dnia i samice, i samce przewracają ok. 1,5-kilogramowe jaja dziobem kilka razy, co z daleka może wyglądać jakby chowały głowę. Mogą też schylać ją, gdy mają wrażenie, że gniazdo jest zagrożone.

To nie wszystko. Strusie lubią też wyjadać małe rośliny wystające z ziemi, a i robaki znajdujące się tuż pod jej powierzchnią oraz piasek i żwir. Duże ciało strusia "ukrywa" wtedy jego długą szyję i małą głowę i sprawia wrażenie, które stało się podstawą mitu.

# Tak naprawdę strusie biorą "nogi za pas"

Gdy się boją, uciekają i to bardzo szybko -mogą osiągnąć prędkość nawet 70 km/godz. I nawet przez 20 minut biec ok. 50 km/godz. bez przerwy. Choć mają skrzydła, nie potrafią latać -mają zbyt ciężkie i duże ciała, ale skrzydła ułatwiają im utrzymanie równowagi podczas biegania.



[https://dinoanimals.pl/wp-content/uploads/2012/12/Strus\\_afrykanski.jpg](https://dinoanimals.pl/wp-content/uploads/2012/12/Strus_afrykanski.jpg)

# Niektóre zwierzęta zwijają się w kulkę

Pancernik to zwierzę znane przede wszystkim ze swojego łuskowatego pancerza. To niewielkie ssaki. Ich pancerz zbudowany jest z małych łusek kostnych ułożonych w poziomych szeregach. Górna część łusek czasami pokryta jest rzadką sierścią, a dolna bujnym owłosieniem. Łuski nie są przyczepione nieruchomo, za ich poruszanie się odpowiada elastyczna skóra.



<https://dinoanimals.pl/wp-content/uploads/2013/07/Pancernik8.jpg>



Pancerniki „bolita” (Tolyteutes) potrafią zwijać się w kulkę i tym sposobem z łatwością uciec przed zagrożeniem –tocząc się w przeciwnym kierunku.

Mają też bardzo krótkie nóżki, ale mimo to potrafią biegać wyjątkowo szybko.

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tolyteutes\\_matacus,\\_Naturhistorisches\\_Museum\\_Wien\\_Ausschnitt.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tolyteutes_matacus,_Naturhistorisches_Museum_Wien_Ausschnitt.jpg)

# Jakie inne zwierzęta zwijają się w kulkę?

Tego jegomościa na pewno znacie...

Każdy, kto spotyka jeża, może stwierdzić, że nie jest to zwierzę płochliwe. Wędruje wśród traw, liści i krzewów, zupełnie nie starając się ukryć swojej obecności. Jest tak ufny w swoją kolczastą zbroję, że przed nikim się nie kryje.



[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e1/Erinaceus\\_europaeus\\_LC0119.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e1/Erinaceus_europaeus_LC0119.jpg)



<https://www.gdansk.lasy.gov.pl/documents/688463/32918909/2.+Je%C5%BC+w+obliczu+zagro%C5%BCenia+zwija+si%C4%99+w+niedost%C4%99pn%C4%85+kulk%C4%99+%28Fot.+J.+Kuczy%C5%84ska%29.jpg/4c2f21e0-ce73-lae3-24e2-c18aec320334?t=1522211361464>



[http://img1.garnek.pl/a.garnek.pl/007/312/7312643\\_8000.jpg/jez-w-kulce.jpg](http://img1.garnek.pl/a.garnek.pl/007/312/7312643_8000.jpg/jez-w-kulce.jpg)

Kiedy jednak zbliżymy się zbyt blisko i naruszymy jego strefę bezpieczeństwa, zwija się w ciasną kulę, strosząc przy tym swoje kolce.



# Nie tylko jeże stroszą kolce, gdy się boją...

Ta rybka z rodziny najeżkowatych zwana jest także najeżką, jeżówką lub po prostu diodonem. Żyje m.in. w strefie tropikalnej, także w Morzu Śródziemnym. Dorosłe diodony jeżyki lubią rafy koralowe i kamieniste, gdzie jest dużo kryjówek.



<https://www.monaconatureencyclopedia.com/wp-content/uploads/2008/08/1-Diodon-holocanthus.jpg>



[https://erybka.pl/pol\\_pl\\_Diodon-holocanthus-S-M-Najeżka-8248\\_2.jpg](https://erybka.pl/pol_pl_Diodon-holocanthus-S-M-Najeżka-8248_2.jpg)

Najeżka to rybka średniej wielkości, dorastająca do 91 cm, choć przeciętne osobniki mierzą zwykle ok. 40 cm.

Aktywne są nocą, zwłaszcza w porze zachodu i wschodu słońca.

Ciało jest wydłużone, z okrągłą głową, wyłupiastymi oczami i zwykle otwartym pyskiem, w którym na górze i na dole widnieje po jednej silnej szerokiej płytce zębowej. Skóra tej ryby jest gładka, łuski przekształcone są w kolce.

Diodony jeżyki pływają dość słabo, przed drapieżnikami chronią się w ten sposób, że nabierają wody lub powietrza do specjalnej przestrzeni między ciałem a skórą, nadymają się i najeżają kolce. Stają się praktycznie niemożliwe do połknięcia...



<https://www.profundal.pl/wp-content/uploads/2015/05/diodon.jpg>

# Ostona dymna 😊

Poznajecie tę panią? Tak! To kałamarnica. Kałamarnice i mątwy, kiedy czują się zaniepokojone wypuszczają czarną chmurę atramentu, która momentalnie ogranicza widoczność, a one mają czas na ucieczkę przed drapieżnikiem.



<https://twojezwierzeta.pl/wp-content/uploads/2019/03/kalamarnica-na-czarnym-tle.jpg>



<https://1x.com/photo/393792>

## Jak widzicie, zwierzęta również się boją i różnie to okazują:

- uciekają, kryją się w norach, w dziuplach, pod liśćmi
- atakują i walczą z użyciem kolców, kopyt, rogów, dziobów, pazurów
- niektóre udają, że nie żyją (np. mrówka przed ślimakiem)
- inne nieruchomieją, odstrasza ją za pomocą trujących, drażniących i okropnie pachnących wydzielin (np. osy, żmije, skunksy)
- wydają niepokojące odgłosy (tupanie, okrzyki)
- stosują też zasłony "dymne" (głowonóg mątwą uciekając wyrzuca ciecz atramentową, aby napastnik jej nie widział)
- straszą przeciwnika np. nadymając się (ryba nadymka) lub przybierając odstraszające pozy
- niektóre zwierzęta, jak żaby i ropuchy, unoszą się do góry na kończynach, aby sprawiać wrażenie, że są większe niż w rzeczywistości.