

JAK Z JAJKA POWSTAJE PISKLĘ?

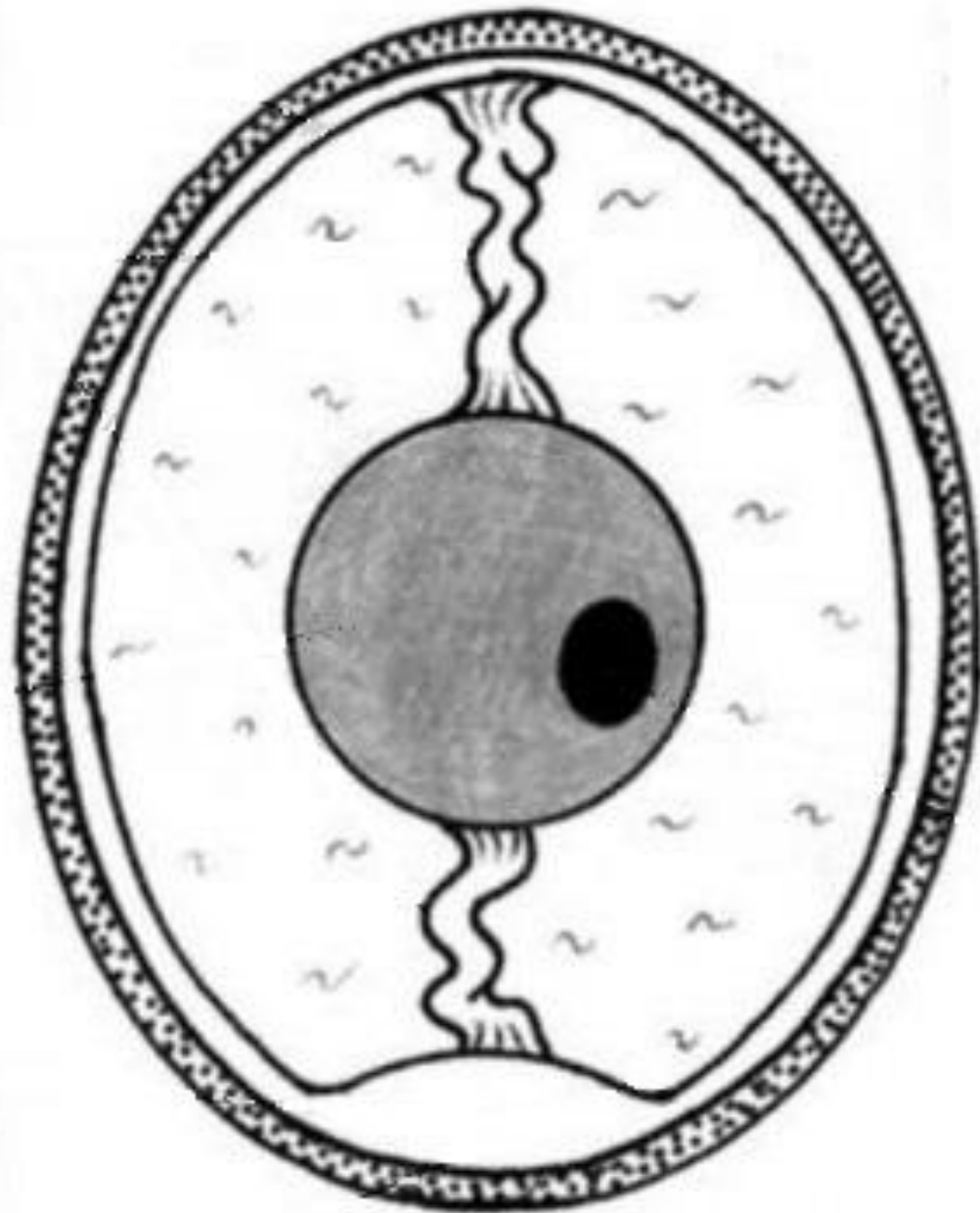
Aby doszło do wyklucia pisklęcia jajo kury musi:

- zostać zapłodnione przez koguta zanim je kura zniesie
- zapłodnione jajo musi rozwijać się w stałej temperaturze ok 37 – 40 stopni przez 21 dni
- jeżeli jajo nie jest zapłodnione, bądź nie jest wysiadywane to nie rozwinię się z niego pisklę

CZY Z KAŻDEGO
JAJKA MOŻE
ROZWINAĆ SIĘ
PISKLĘ?

JAK WYGLĄDA
JAJO W
ŚRODKU?

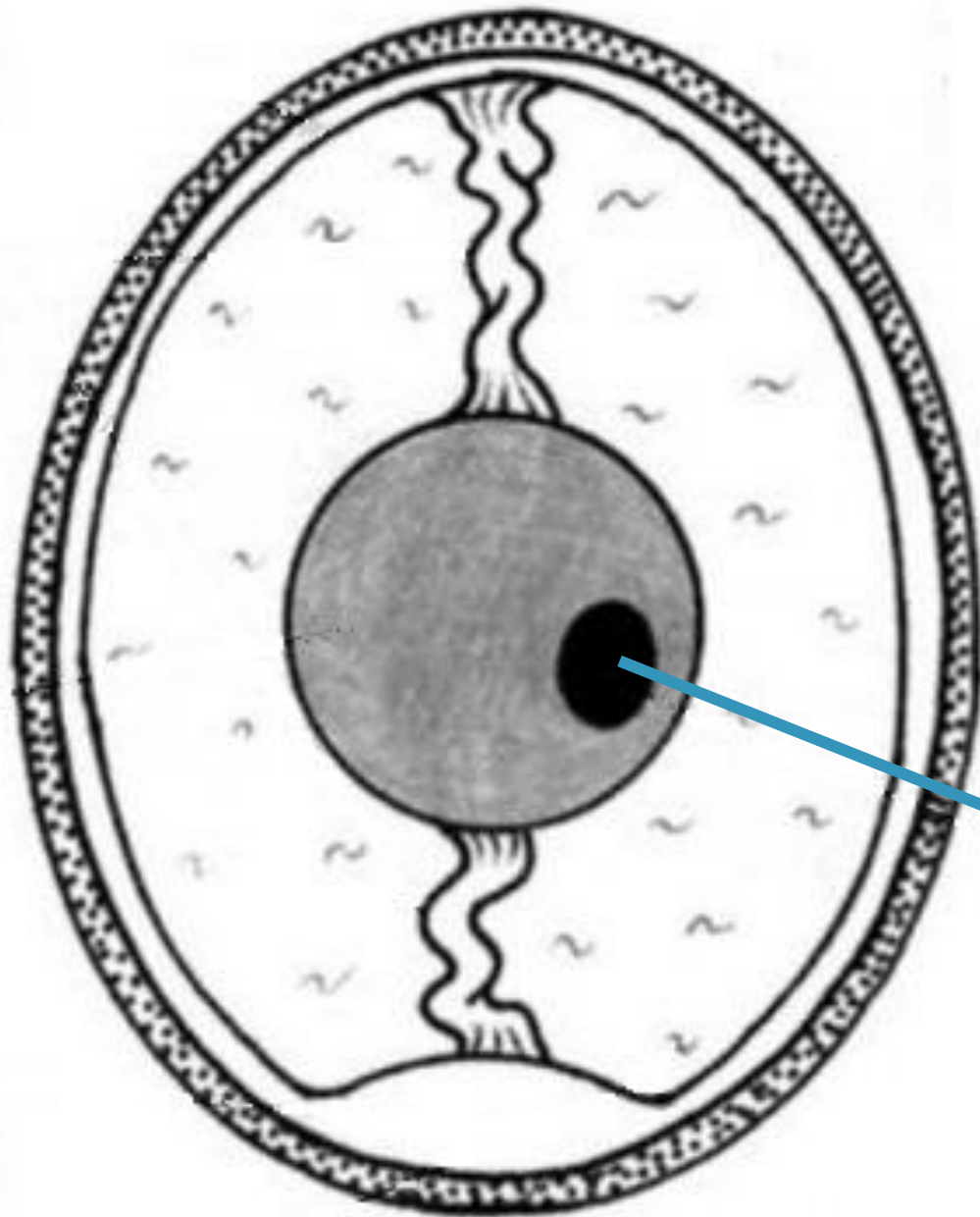
GDZIE JEST
PRZYSZŁE
PISKLE?



TARCZKA ZARODKOWA

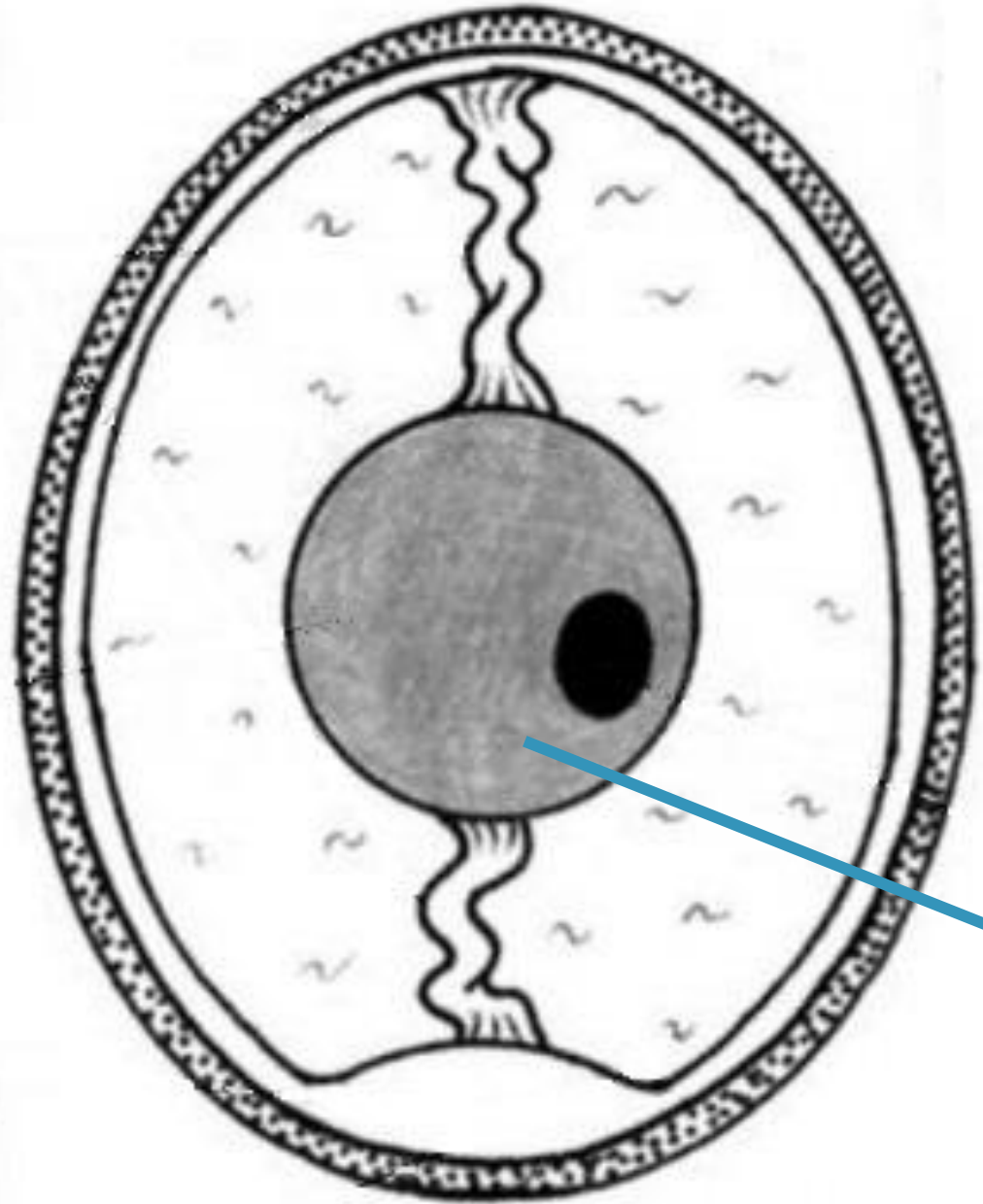
TUTAJ ROZWIJA SIĘ ZARODEK
— GDY JAJO LEŻY - ZAWSZE
JEST UŁOŻONY W GÓRZE.

ZARODEK LEŻY NA
ŻÓŁTKU. ŻÓŁTKO TO MATERIAŁ
ZAPASOWY KOMÓRKI
JAJOWEJ.



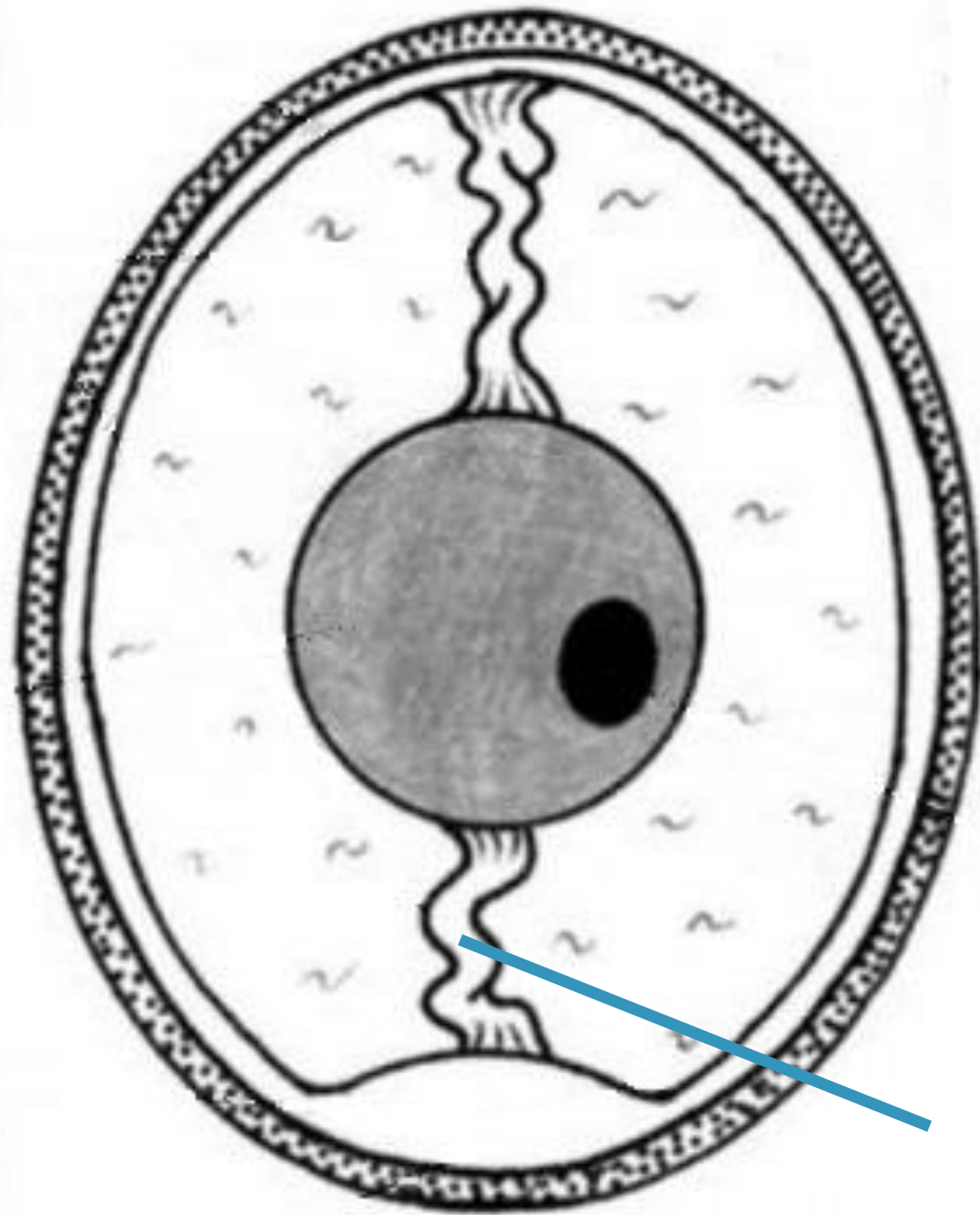
ŻÓŁTKO

TO MATERIAŁ ODŻYWCZY DLA
ROZWIJAJĄCEGO SIĘ ZARODKA



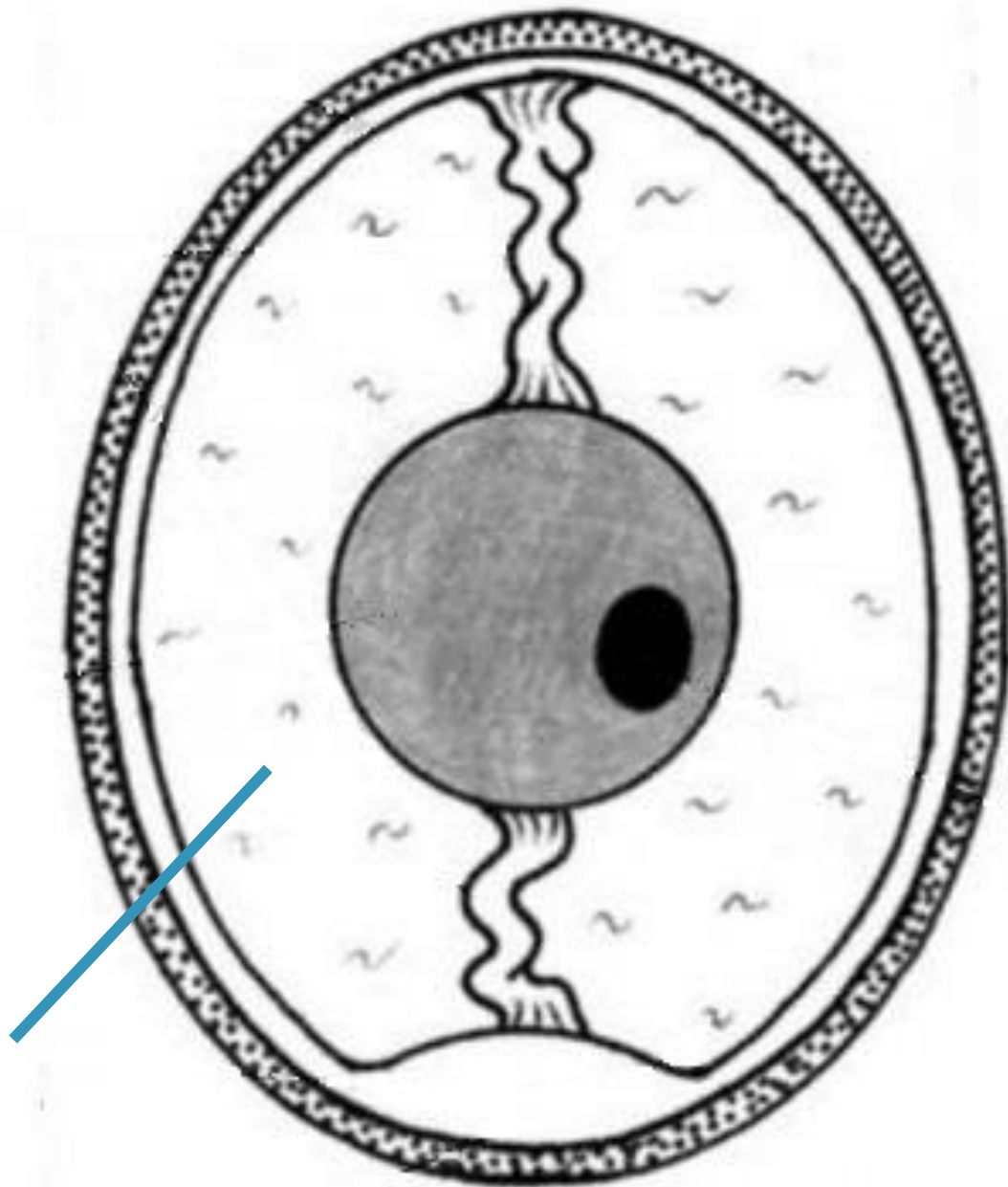
CHALAZY

BIAŁKOWE „SPRĘŻYNKI”,
KTÓRE AMORTYZUJĄ ZARODEK
Z ŻÓŁTKIEM PRZED
WSTRZĄSAMI.



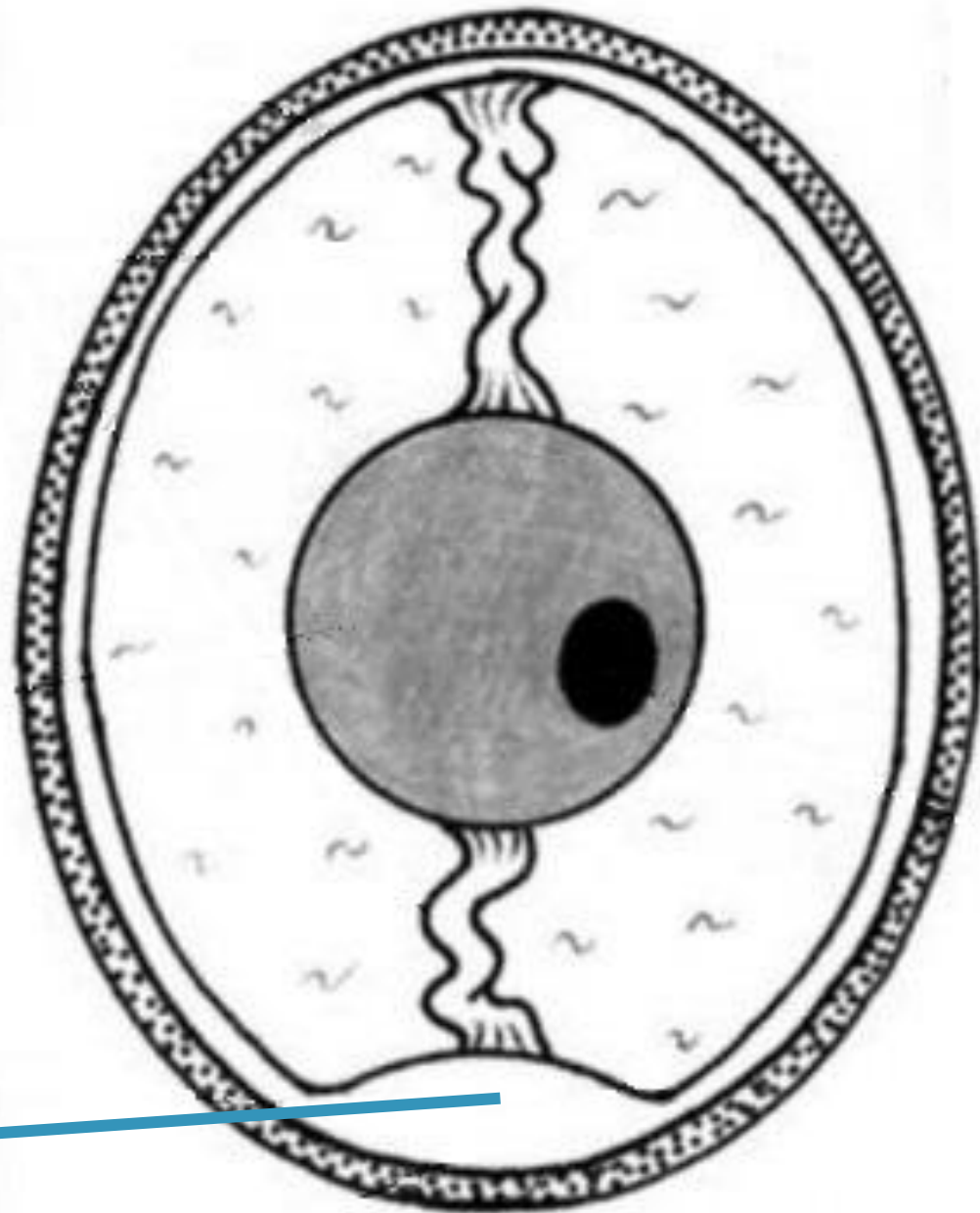
BIAŁKO

ZAPEWNIĄ ŚRODOWISKO
WODNE (90% TO WODA), JEST
ŹRÓDŁEM POŻYWIENIA DLA
ROZWINIĘTEGO ZARODKA



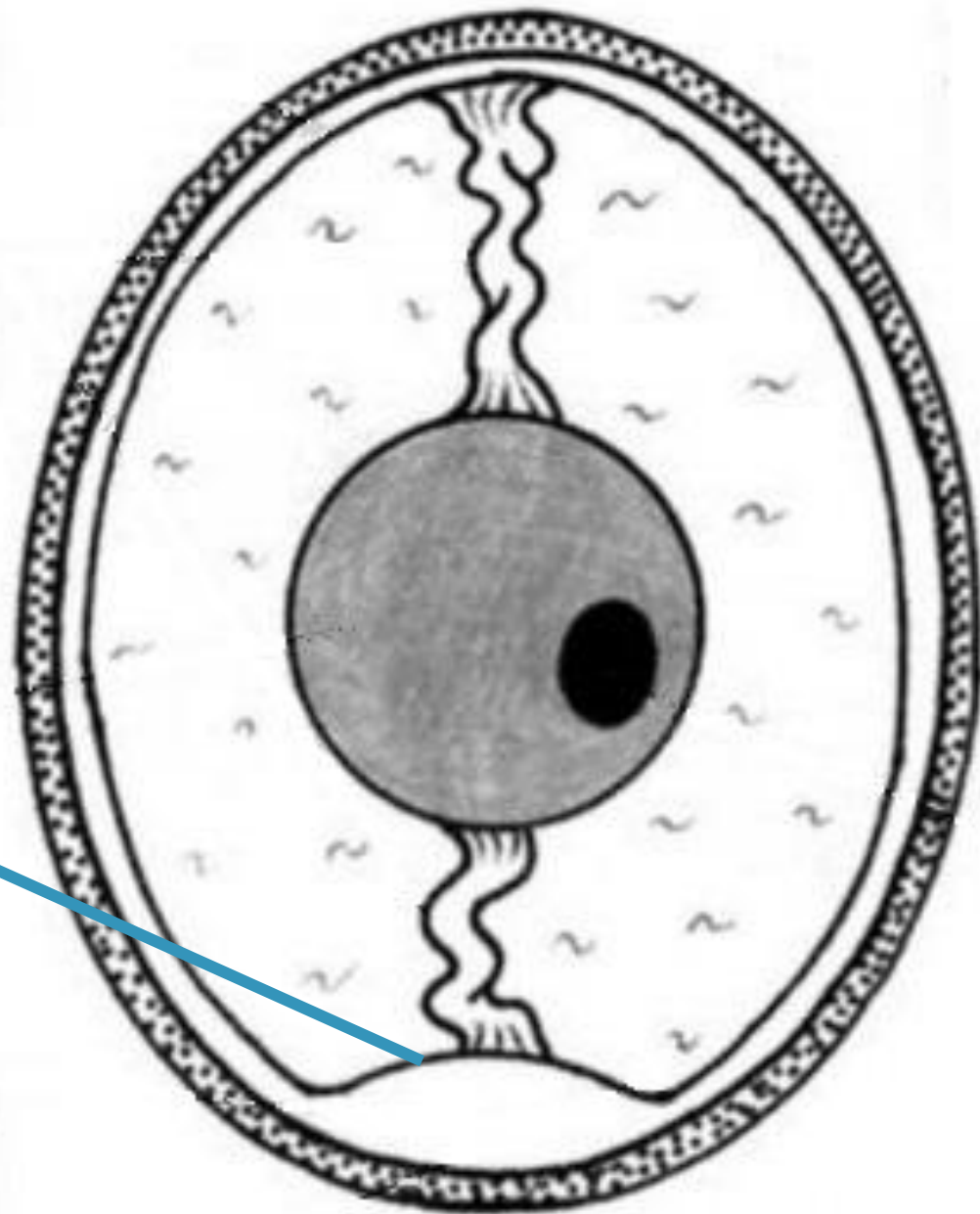
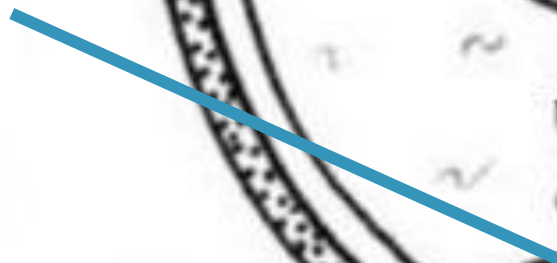
KOMORA POWIETRZNA

TUTAJ NASTĘPUJE WYMIANA
GAZOWA ZE ŚRODOWISKIEM
ZEWNĘTRZNYM.
JEST TO TEŻ ZAPAS
POWIETRZA DLA
ROZWINIĘTEGO PISKLĘCIA



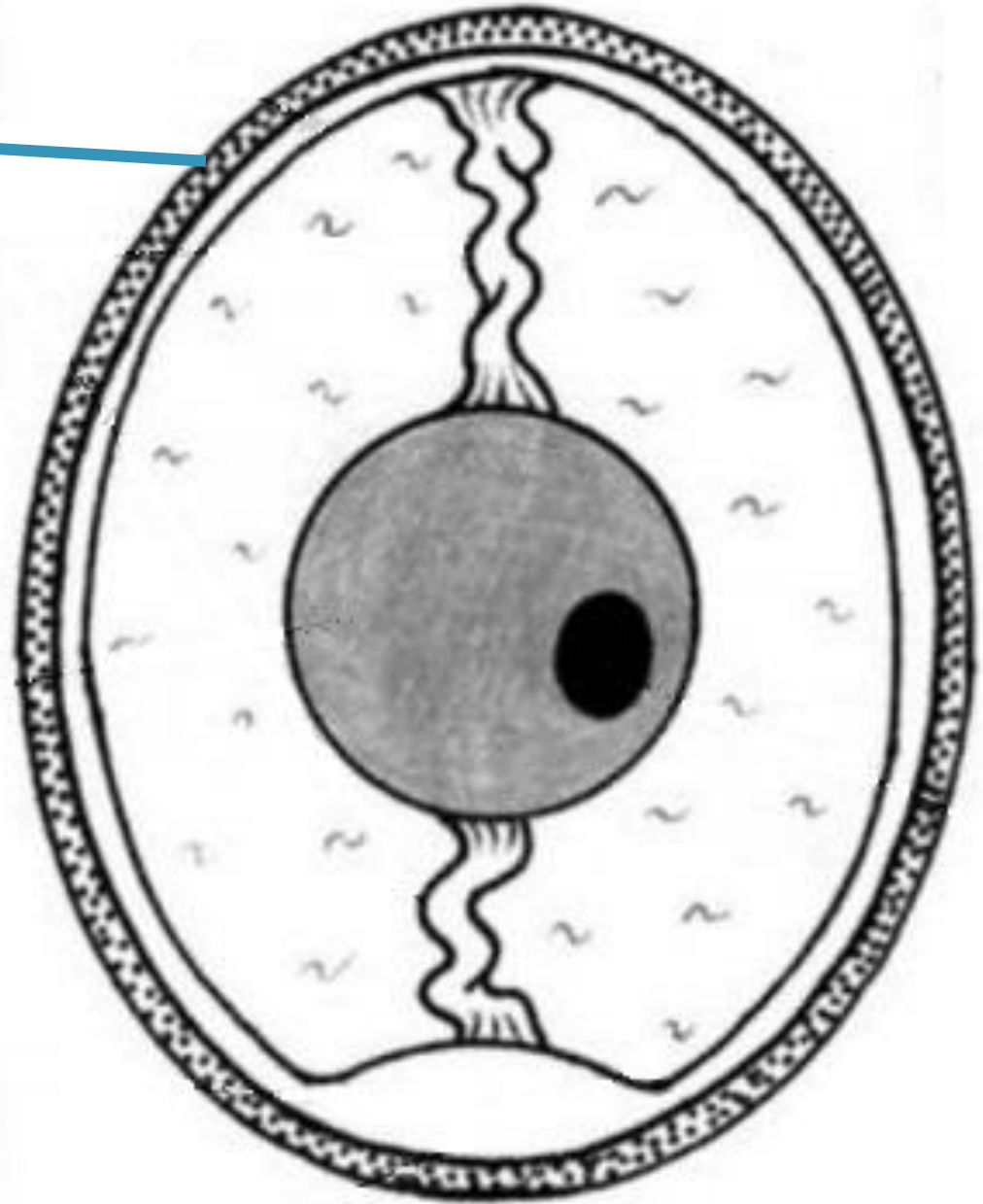
OSŁONA PERGAMINOWA

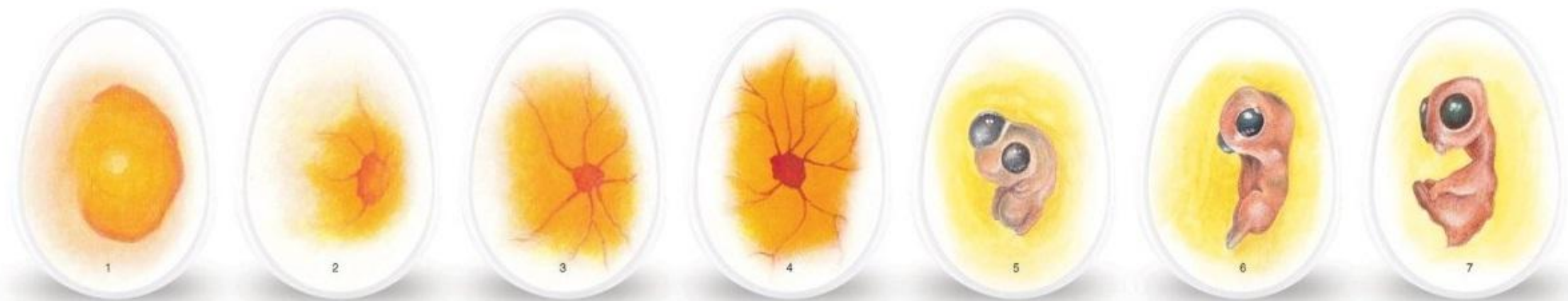
CHRONI ZARODEK PRZED
WNIKNIĘCIEM
DROBNOUSTROJÓW



OSŁONA WAPIENNA

CHRONI ZARODEK PRZED
USZKODZENIAMI
MECHANICZNYMI





ROZWÓJ ZARODKA W JAJU

W pierwszych 3 dniach tworzą się naczynia krwionośne które tworzą się dwa układy krążenia - zarodka i jaja (dostarcza on pożywienie z żółtka zarodkowi).

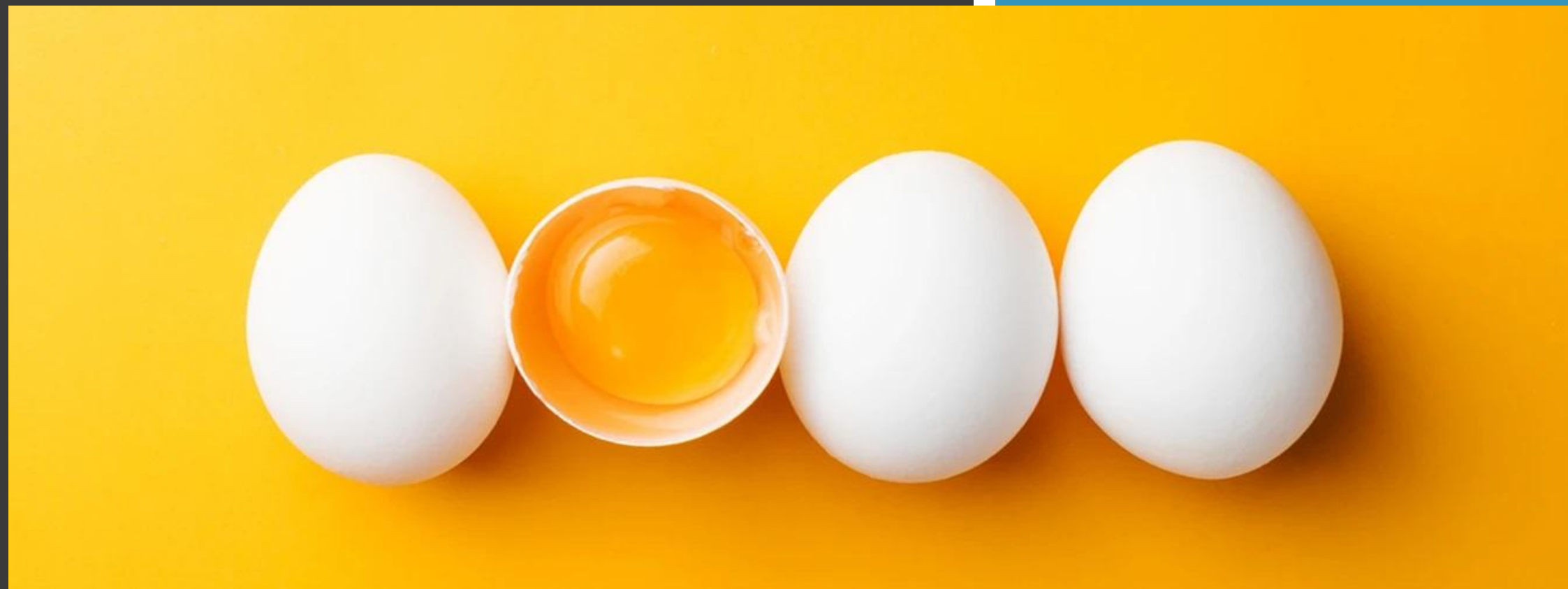
Zaczątki dzioba, skrzydeł i nóg a także całego ciała rozwijają się od 4 dnia, zarodek układa się w kształt litery "C,,,

Po pierwszym tygodniu można już rozróżnić palce w kończynach, a zarodek zaczyna przypominać ptaka i pojawiają się pojedyncze pióra.

Po czternastym dniu zarodek posiada już pazury i powoli układa się do pozycji wylęgowej.

Dwudziestego dnia przebija komorę powietrzną w jajku i płuca zaczynają oddychać





CIEKAWOSTKI O JAJACH

WARTOŚCI ODŻYWCZE

01

Źródło cennych i pełnowartościowych protein i witamin (A, D, E, K, B2, B9, B12)

02

Zawierają fosfor, potas, wapń, żelazo, cynk, magnez, selen, jod

03

Zawierają dobre nienasycone kwasy tłuszczowe

04

Zawierają lecytynę, która nie pozwala by cholesterol odkładał się na ścianach naczyń krwionośnych

05

Zawierają luteinę, która chroni przed zgubnym promieniowaniem słonecznym, korzystnie wpływającą na wzrok

06

Zawierają substancje regulujące ciśnienie krwi oraz działające przeciwzapalnie i przeciwskrzepowo.



KLASY JAJ

A – jaja świeże

B – jaja utrwalone o gorszej jakości

C – jaja niesortowane przeznaczone dla przemysłu

KATEGORIE WAGOWE

XL – o wadze większej niż 73 gramy

L – o wadze od 63 do 73 gramów

M – o wadze od 53 do 63 gramów

S – o wadze mniejszej niż 53 gramy



NUMERY NA JAJACH

Rodzaje chowu kur, z których są jaja

0 – Kury chowane ekologicznie

1 - Kury hodowane na wolnym wybiegu

2 – Kury hodowane w specjalnych kurnikach

3 – Kury z hodowli klatkowej

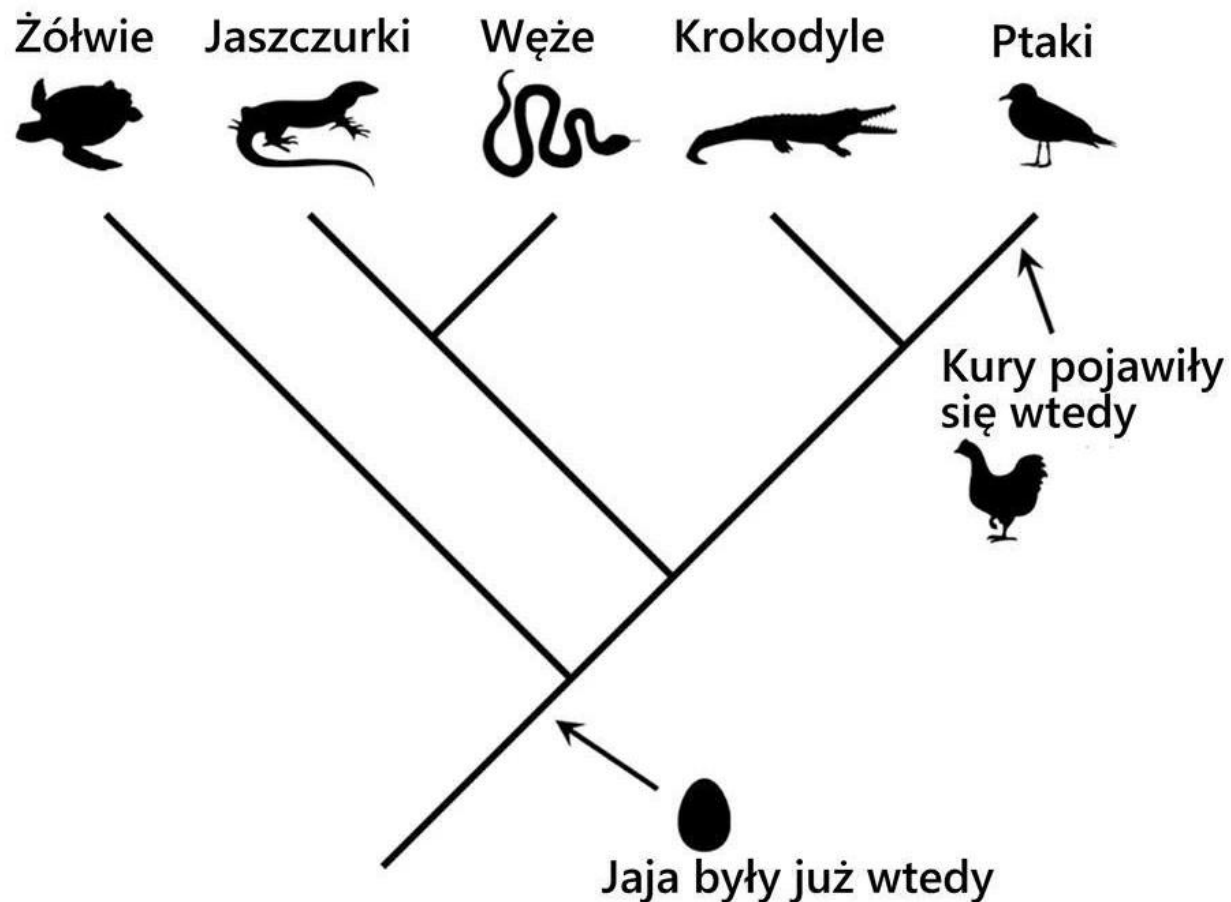
Rozszyfruj jajo!



CO BYŁO PIERWSZE JAJKO CZY KURA

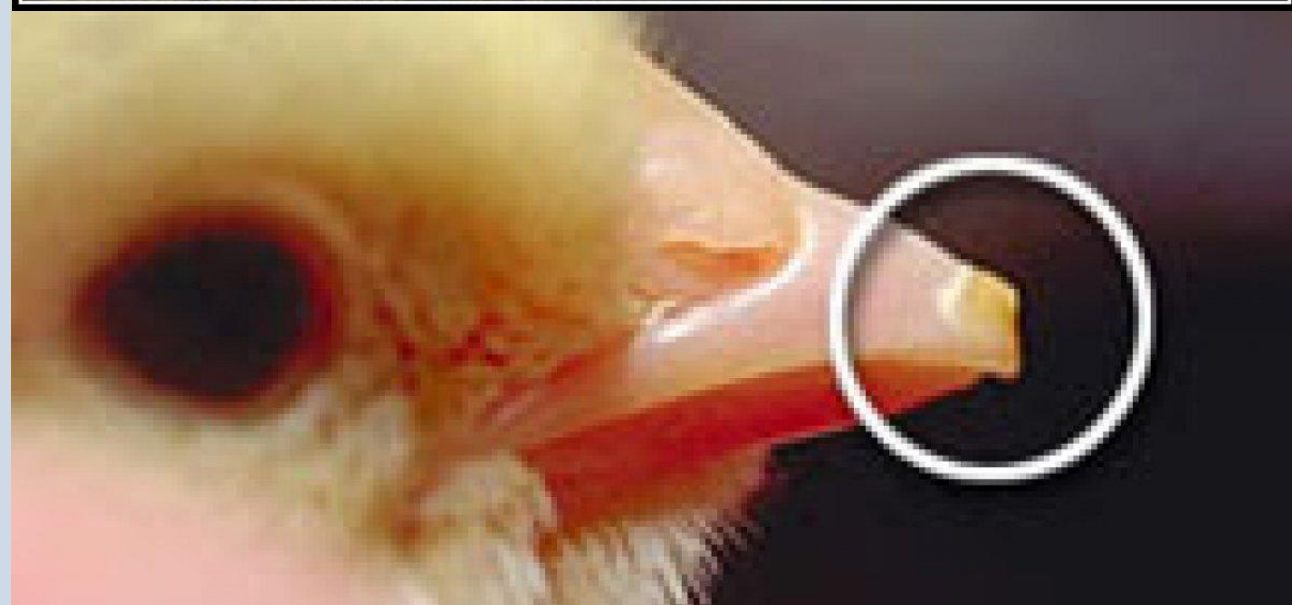
Kura jest ptakiem a ptaki to gromada zwierząt która wywodzi się od gadów, a tak konkretnie to od dinozaurów (!)

Gady jak pewnie pamiętacie składają jaja podobnie do ptaków - z tego powodu jeżeli przyjąć ewolucyjny rozwój gatunków najpierw musiało być jajo z którego rozwinął się nowy organizm (gatunek) z innego blisko spokrewnionego gatunku



CZYM JEST ZĄB JAJOWY?

Gdy pisklę jest już rozwinięte i musi uwolnić się ze skorupki pomaga mu w tym narośl na dziobie, którą kruszy osłony jajowe.





WESOŁYCH ŚWIĄT ! |

ŹRÓDŁA ZDJĘĆ

Slajd 1

<https://www.grandespymes.com.ar/wp-content/uploads/2018/12/casualidad-vs-causalidad.gif>

Slajd 3-10

https://s2.manifo.com/usr/6/67bcA/f9/manager/budowa_jaja_pta_siego.jpg

Slajd 11

<https://www.myhobe.com/img/chicken%20development.jpg>

Slajd 13

https://www.ampcopumps.com/wp-content/uploads/2019/06/B1008_Eggs.pdf

Slajd 14

<https://img-ovh-cloud.zszywka.pl/0/0621/8652-jajka.jpg>

Slajd 15

<https://ht.healthy-food-near-me.com/ostrich-eggs-product-description-benefits-and-harm-to-human-health/>

Slajd 16

https://www.pro-test.pl/userfile/article_picture/pix_max/ramka_rozszyfruj_jajo.jpg

Slajd 17

https://vader.joemonster.org/upload/rec/l_172802598dd304045785131_18507304449.jpg

Slajd 18

http://robertdejtrowski.blogspot.com/wykop.pl/cdn/c3201142/comment_0c7X8Ed9bVQIWuNy79PefPf4NNh2uUXM.jpg

Slajd 19

<https://www.rmfmxxx.pl/scratch/staticImages/66/d9e/66d9ee879763cf5f.jpg>

Pozostałe zdjęcia wykonał autor prezentacji.