Temat lekcji: **Utrwalenie wiedzy o kręgowcach.**

9.06.2020 klasa VI

**Notatkę proszę przepisać do zeszytu.**

1.Kręgowce (Vertebrata) – stanowią najliczniejszy podtyp [strunowców](https://www.ekologia.pl/wiedza/zwierzeta/strunowce). Grupa ta jest silnie zróżnicowana [morfologicznie](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/morfologia). [Cechą](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/cecha) [charakterystyczną](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/charakterystyka) kręgowców jest posiadanie wewnętrznego szkieletu, który stanowi podporę dla [narządów](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/narzad) i [tkanek](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/tkanka). Dzięki niemu kręgowce mogą osiągać duże rozmiary. Największym kręgowcem, a zarazem największym ssakiem jest [płetwal błękitny](https://www.ekologia.pl/wiedza/zwierzeta/pletwal-blekitny) mierzący prawie 34 m długości. Rozpoznane dotąd kręgowce (około 60 tys. [gatunków](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/gatunek)) stanowią w sumie około 5% wszystkich [zwierząt](https://www.ekologia.pl/wiedza/zwierzeta/).   
  
2.Cechy właściwe kręgowcom: 

obecność [tkanki kostnej](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/tkanka-kostna) i zbudowanego z niej [kręgosłupa](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/kregoslup);

wyraźnie wyodrębniona głowa;

dwuboczna symetria ciała;

obecność czaszki;

posiadanie dwóch par [kończyn](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/konczyny);

ciało pokryte [skórą](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/skora);

poruszanie możliwe dzięki skurczom [mięśni](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/miesien), przeczepionych do [kości](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/kosc) i [chrząstek](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/chrzastka), połączonych z nerwami;

rozwinięte narządy zmysłów: węchu, smaku, słuchu, dotyku, [wzroku](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/widzenie) – szczególnie dobrze rozwinięte u ssaków.

3.Pochodzenie i występowanie kręgowców  
Zasiedlają wiele zróżnicowanych [środowisk](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/srodowisko) i wszystkie [strefy klimatyczne](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/strefa-klimatyczna). [Żyją](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/zycie) zarówno na [lądzie](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/lad), w [wodzie](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/woda) i w [powietrzu](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/powietrze). Choć ich cechą charakterystyczną jest posiadanie czaszki, kręgowce wywodzą się od bezczaszkowców, czyli tzw. strunogłowych. Pierwsze kręgowce zaczęły pojawiać się na Ziemi ponad 500 milionów lat temu, we wczesnym kambrze. Ich najwcześniejsi, najbardziej prymitywni przedstawiciele należeli do bezżuchwowców i posiadali niekompletną strunę grzbietową. Żuchwowce pojawiły się z kolei w ordowiku. W dewonie dominującą gromadą były już [ryby](https://www.ekologia.pl/wiedza/zwierzeta/ryby). Pierwszymi kręgowcami lądowymi były zaś [płazy](https://www.ekologia.pl/wiedza/zwierzeta/plazy). Dopiero później wykształciły się [gady](https://www.ekologia.pl/wiedza/zwierzeta/gady) (jako pierwsze owodniowce), a w dalszych okresach [ptaki](https://www.ekologia.pl/wiedza/zwierzeta/ptaki) i [ssaki](https://www.ekologia.pl/wiedza/zwierzeta/ssaki).

**Zadanie do wykonania:**

Obejrzyj film o kręgowcach, dowiedz się więcej

# Osobliwości Świata Zwierząt - Kręgowce.

Pozdrawiam, L.Kolosko