

Lekcja

Temat: Pochodzenie człowieka

Po tej lekcji słuchacz/uczeń powinien umieć:

- określić miejsce człowieka w systematyce
- opisać podobieństwa i różnice między człowiekiem a małpami człekokształtnymi
- opisać przebieg ewolucji człowieka

Powyższy temat omówiony jest w rozdziale „Mechanizmy ewolucji” podręcznika Nowej Ery „Puls życia”. Można również korzystać ze strony:

<https://epodreczniki.pl/a/pochodzenie-i-ewolucja-czlowieka/D14dDU6Qo>

Pytania dotyczące tematu lekcji proszę kierować na adres alina.Frankowska@gmail.com.

Najważniejsze informacje z lekcji:

Stanowisko systematyczne człowieka

Królestwo:	zwierzęta
Typ:	strunowce
Podtyp:	kręgowce
Gromada:	ssaki
Rząd:	naczelne
Nadrodzina:	małpy człekokształtne
Rodzina:	człowiekowate
Rodzaj:	Homo- człowiek
Gatunek:	Homo sapiens – człowiek rozumny

Przykłady cech wspólnych człowieka i innych człekokształtnych:

- obuoczne widzenie,
- rozróżnianie barw,
- chwytne dłonie z przeciwstawnymi kciukami,
- rozbudowane mięśnie mimiczne,
- zredukowany ogon,
- długi okres dzieciństwa.

Przykłady cech odróżniających człowieka od innych człekokształtnych:

- dwunożność i wyprostowana postawa,
- duży mózg i budowa czaszki,
- zredukowane owłosienie ciała,
- wysoko rozwinięte zdolności manualne,
- umiejętność mowy,
- wysoko rozwinięta inteligencja,
- tworzenie dóbr kultury i rozbudowany system wartości.

Ewolucja człowieka

Sahelantrop - pojemność mózgu: 360 cm³. Prawdopodobnie poruszał się na dwóch nogach, wspinał się na drzewa. Pokarm stanowiły głównie owoce, a także: termity, padlina.

Ardipitek - pojemność mózgu: 350 cm³ – Przebywał głównie na drzewach, ale potrafił poruszać się na dwóch nogach. Pokarm: zwykle owoce i młode liście, a także drobne zwierzęta.

Australopitek - pojemność mózgu: 500 cm³. Cechy jego szkieletu świadczą o dwunożności. Żywił się głównie owocami i pędami roślin.

Człowiek zręczny - pojemność mózgu: 600 cm³. Poruszał się wyłącznie na dwóch nogach. Potrafił posługiwać się kamiennymi narzędziami. Jadł mięso, a także produkty roślinne.

Człowiek wyprostowany - pojemność mózgu: 1000 cm³. Poruszał się na dwóch nogach. Potrafił posługiwać się ogniem. Wytwarzał narzędzia z krzemieni, kości i rogów zwierząt. Pokarm stanowiło przede wszystkim mięso.

Neandertalczyk - pojemność mózgu: 1500 cm³. Poruszał się w postawie wyprostowanej. Tworzył zróżnicowane narzędzia. Podstawowym pokarmem było mięso upolowanych zwierząt. Był związany z chłodnym klimatem.

Człowiek rozumny - pojemność mózgu 1350 cm³ - człowiek współczesny.