

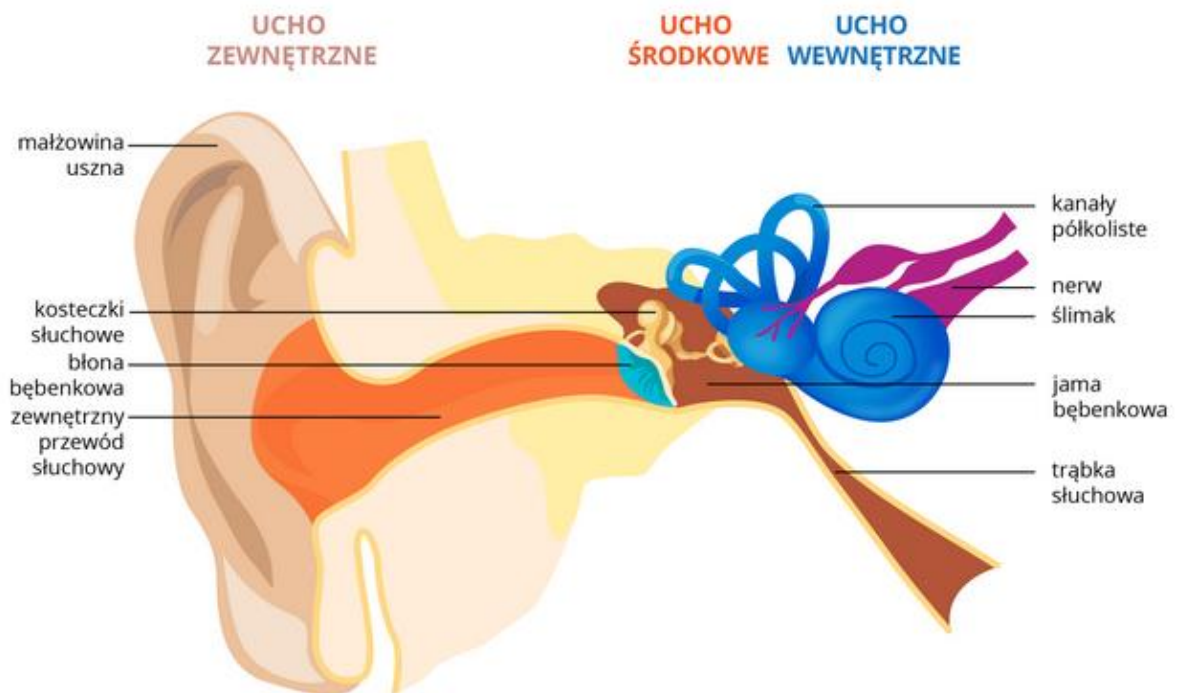
BIOLOGIA KLASA VII

TEMAT: BUDOWA I DZIAŁANIE NARZĄDU WZROKU.

Drogi UCZNIU, na tej lekcji:

- Dowiesz się, z jakich części składa się ucho człowieka
- poznasz funkcję poszczególnych elementów ucha
- wyjaśnisz, w jaki sposób ucho odbiera dźwięki i jak działa zmysł równowagi

W tym celu zapisz temat lekcji w zeszycie i przeczytaj materiał w podręczniku "Puls życia 7 " na str. 200 oraz wykonaj ćwiczenia 1, 2 w zeszycie ćwiczeń.



Budowa ucha

- Możesz, również obejrzeć lekcję na portalu epodreczniki.pl , w której znajdziesz wszystkie ważne informacje dotyczące tego zagadnienia. Link poniżej.
- Szczególną uwagę zwróć animację w punkcie 2 - "Jak powstają wrażenia słuchowe"
- wykonaj interaktywne ćwiczenia multimedialne, które znajdują się na końcu tej strony internetowej.

<https://epodreczniki.pl/a/ucho---narzad-sluchu-i-rownowagi/D19FNnBQ3>

Zapamiętaj !!

- **Ucho** jest **narządem zmysłu słuchu i równowagi**.
- **Ucho** składa się z trzech części:
 - **ucha zewnętrznego** - małżowina uszna, i przewód słuchowy
 - **ucha środkowego** - jama bębenkowa z kosteczkami słuchowymi (młoteczek, kowadełko, strzemiączko) i trąbka słuchowa
 - **ucha wewnętrznego** - błędnik składający się ze ślimaka, z przedsionka i kanałów półkolistych
- **Komórki zmysłowe odbierające dźwięki znajdują się w ślimaku.**
Przetwarzają one drgania na impulsy nerwowe.
- **Narząd równowagi** stanowią **kanały półkoliste**, które są wypełnione płynem. Ruch płynu pobudza rzęski komórek zmysłowych, co jest przetwarzane na informację przesyłaną do mózgu.

Miłej nauki :)
kontakt: l.banach-zakrzewska@sp90edu.gdansk.pl

Źródła:
Wydawnictwo Nowa Era
E-podręcznik Ministerstwo Edukacji Narodowej