**22-28.05.2020r.**

**Biologia klasa 7 a,b,c,d**

## Drodzy uczniowie, zapoznajcie się z tematem lekcji zgodnie z moją instrukcją, krok po kroku. Pojawiające się w przebiegu lekcji ćwiczenia rozwiązujcie w zeszycie ćwiczeń. Starajcie się niczego nie pomijać, ułatwi to Wam zrozumienie tematu. Pracujcie systematycznie. Kontakt dla Was ze mną poprzez e-mail biologiasp16onet.pl

**Temat: Ucho - narząd słuchu i równowagi.** (temat lekcji i cele zapisujecie w zeszycie przedmiotowym)

**Cele lekcji:**

- dowiesz się z jakich części składa się ucho człowieka

- poznasz funkcje poszczególnych elementów ucha

- wyjaśnisz w jaki sposób ucho odbiera dźwięki i jak działa zmysł równowagi

Przebieg lekcji:

1. Poznaj budowę ucha <https://www.youtube.com/watch?v=PNGNdRUseDQ>

**Zapisz w zeszycie przedmiotowym i zapamiętaj!**

**Ucho składa się z trzech części, w każdej z nich znajduje się kilka elementów:**

**Ucho zewnętrzne:**

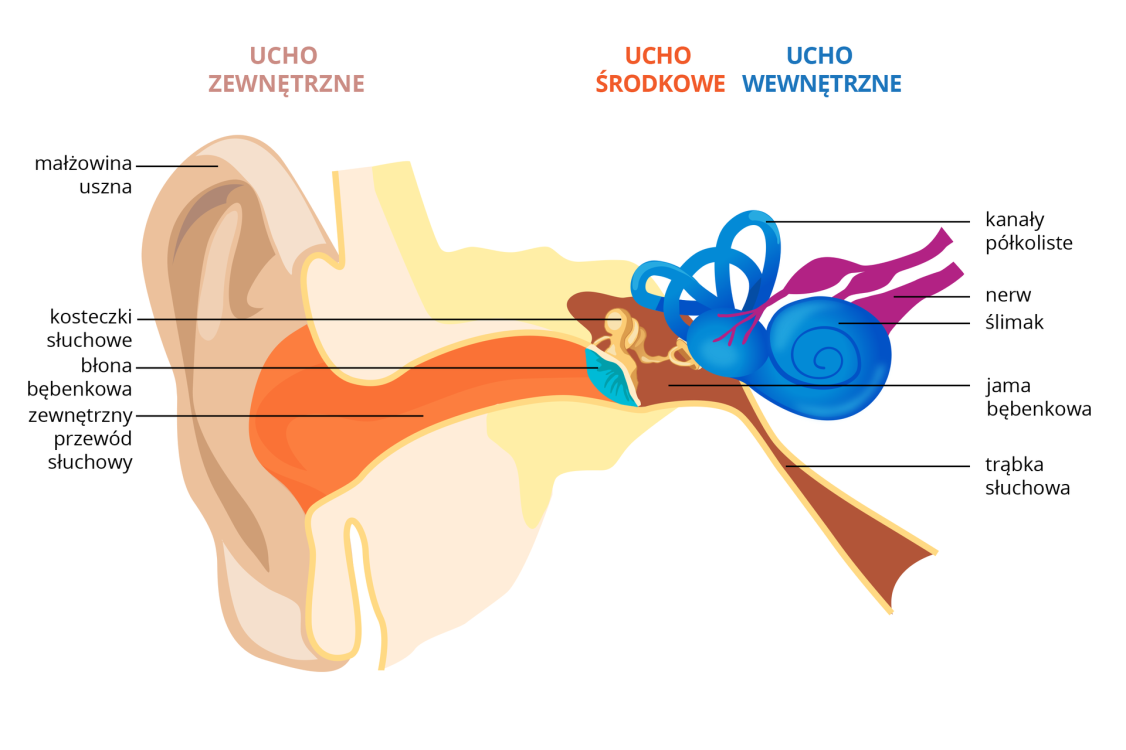
* małżowina uszna
* przewód słuchowy

**Ucho środkowe:**

* błona bębenkowa
* w jamie bębenkowej mieszczą się trzy kosteczki słuchowe - młoteczek, kowadełko i strzemiączko
* trąbka słuchowa

**Ucho wewnętrzne:**

* kanały półkoliste
* przedsionek
* ślimak



**Ciekawostka**

Bodźcem odbieranym przez uszy jest fala dźwiękowa, która przemieszcza się w powietrzu, podłożu, przedmiotach oraz w wodzie. Gdy wypowiadamy słowa, słyszymy dźwięk docierający z krtani do ucha wewnętrznego zarówno przez powietrze, jak i przez tkanki ciała. Dlatego, gdy słuchamy nagrania własnego głosu, wydaje się on inny niż ten słuchany podczas wypowiadania słów – słychać wtedy tylko część głosu docierającą przez powietrze.

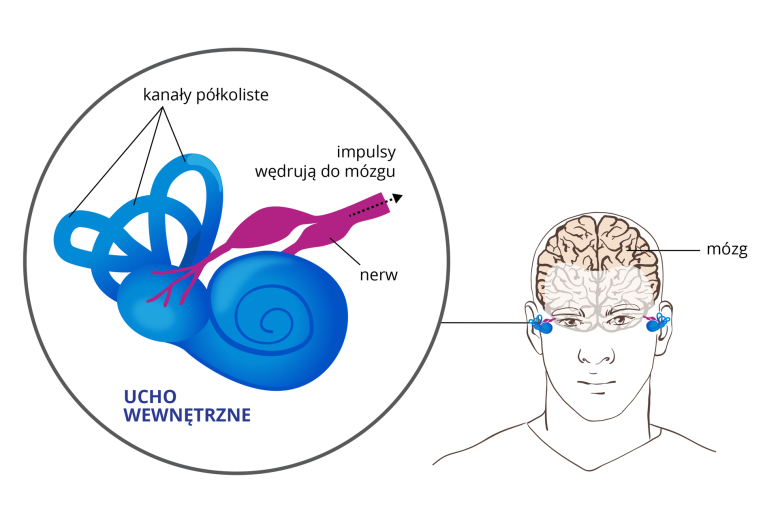
2. Uzupełnij ćwiczenie 1 strona 100 w zeszycie ćwiczeń.

3. Jak działa słuch? Przeczytaj fragment "Odbieranie dźwięków" - podręcznik strona 201.

Aby lepiej zrozumieć mechanizm powstawania dźwięków posłuchaj: <https://www.youtube.com/watch?v=pooeW9Oop5Q>

4. Dowiedz się, w jaki sposób człowiek odbiera informacje o zmianach położenia ciała. Przeczytaj, jak działa zmysł równowagi znajdujący się w uchu wewnętrznym - podręcznik

strona 202.



5. Uzupełnij ćwiczenie 2 strona 100 w zeszycie ćwiczeń.

6. Podsumowanie. Zobacz i posłuchaj: "Budowa i działanie ucha":

<https://www.youtube.com/watch?v=7e0pE0xFI68>

7. Praca domowa. Poćwicz nazywanie elementów budowy ucha: <https://wordwall.net/pl/resource/860492/przyroda/budowa-ucha>

Odpowiedzi **nie przesyłasz** do nauczyciela.

Pozdrawiam

Magdalena Alama