**Kl. 7 BIOLOGIA**

14.05.2020 r.

**Temat: Ucho – narząd słuchu i równowagi.**

Cel lekcji.

Poznam budowę i funkcje ucha.

Po lekcji musisz umieć:

1.Opisać budowę i funkcję elementów ucha zewnętrznego, środkowego, wewnętrznego.

2. Wyjaśnić, w jaki sposób powstaje wrażenie słuchowe.

3.Opisać, jak działa narząd równowagi.

4. Opisać wpływ hałasu na zdrowie.

Ludzki organizm posiada dwie anteny, które odbierają fale dźwiękowe, czyli drgania cząsteczek powietrza. Przetwarzają je następnie na impulsy nerwowe, a potem przekazują do mózgu, odpowiedzialnego za rozpoznawanie dźwięków.

Zadania:

1. Przepisz do zeszytu temat i cel lekcji.

2.Przeczytaj temat w podręczniku (str. 203-206).

3. Uzupełnij tabelę. Wpisz funkcje poszczególnych elementów ucha.

|  |  |
| --- | --- |
| Część ucha | Funkcje |
| **Ucho zewnętrzne** |  |
| małżowina uszna  |  |
| przewód słuchowy  |  |
| **Ucho środkowe** |  |
| błona bębenkowa |  |
| kosteczki słuchowe  |  |
| trąbka słuchowa |  |
| **Ucho wewnętrzne** |  |
| ślimak |  |
| trzy kanały półkoliste |  |
| nerw słuchowy |  |

4. Zobacz, jak działa Twoje ucho.

<https://www.youtube.com/watch?v=pooeW9Oop5Q>

5. Zapamiętaj.

*Ucho, oprócz narządu słuchu, zawiera też narząd równowagi. Jest on częścią ucha wewnętrznego. Rejestruje bodźce związane z ruchami głowy i zmianą pozycji ciała. Jego częścią są kanały półkoliste ułożone w 3 prostopadłych do siebie płaszczyznach. Kanały są wypełnione płynem, a obecne w nim ziarenka (otolity) przemieszczają się podczas ruchów głowy.*

6*.* Zobacz, jak długotrwały hałas wpływa na organizm.

<https://www.youtube.com/watch?v=g_UBKYVUya0>

7. Notatki z tematu wykonaj w zeszycie do 18 maja. Tego dnia poproszę w wiadomości email wybrane osoby o ich przesłanie.