Temat do zrealizowania **z biologii w klasie VII 7 maja 2020r.**

<u>Ucho – narząd słuchu i równowagi.</u>
(temat w podręczniku na str. 200 – 202)

Proszę zwrócić uwagę na następujące treści w podręczniku:
1. Ucho – narząd słuchu.
2. Budowa i funkcje elementów budowy ucha:
a) ucho zewnętrzne,
b) ucho środkowe,
c) ucho wewnętrzne.
3. Odbieranie dźwięków.
4. Narząd zmysłu równowagi.
Punkty te przepisz do zeszytu pod tematem lekcji. Nie zapomnij również o dacie na marginesie.

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na podanych stronach, zwracając szczególną uwagę na punkty zapisane pod tematem.

<u>Moje wskazówki do uczenia się tej lekcji</u>

- Przeczytaj w podręczniku na str. 200, jak powstaje dźwięk i co jest jego źródłem?
- Zapamiętaj, że **uszy stanowią, nie tylko narząd słuchu, ale są też narządem zmysłu równowagi.**
- Zapamietaj, że **ucho człowieka składa się z trzech części.**
- Przeczytaj, z jakich elementów zbudowane jest **ucho zewnętrzne, jaką funkcję spełniają poszczególne jego elementy** *(podręcznik str. 201).*
- Przeczytaj, z jakich elementów zbudowane jest **ucho środkowe, jaką funkcję spełniają poszczególne jego elementy** *(podręcznik str. 201).*
- Przeczytaj, z jakich elementów zbudowane jest **ucho wewnętrzne, jaką funkcję spełniają poszczególne jego elementy** *(podręcznik str. 201).*
- Zapamiętaj, że w **ślimaku** znajdują się **komórki zmysłowe**, będące receptorami słuchu. Komórki te przetwarzają fale dźwiękowe na impulsy nerwowe, docierające do mózgu i tam analizowane.
- Przeczytaj, **jak to się dzieje, że słyszymy?** *(punkt – Odbieranie dźwięków - w podręczniku na str. 201).*
- Przeczytaj, w jaki sposób człowiek odbiera informacje o zmianach położenia ciała? *(podręcznik str. 202)*

Przepisz notatkę do zeszytu. 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 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.