19.06.2020r. BIOLOGIA KL. VII

Witam:

1. Przejrzyj materiały w podręczniku od str.200 – 202 (będziesz wiedział/a co nauczyciel będzie mówił na lekcji online).
2. Obejrzyj lekcję: Biologia - klasa 7 SP. Ucho - narząd słuchu i równowagi https://www.youtube.com/watch?v=cg-ZW9nvUEk
3. Jeśli nie zrozumiałeś/aś informacji podanych na lekcji to przeczytaj, obejrzyj filmiki, schematy rysunkowe: https://epodreczniki.pl/a/ucho---narzad-sluchu-i-rownowagi/D12hc0UM9
4. Zapisz temat i plan do tematu w zeszycie; możesz zrobić notatkę w zeszycie lub zamieścić ją w folderze założonym w komputerze.

Pozdrawiam serdecznie
Zdzisława Łapczyńska

Temat: Ucho – narząd słuchu i równowagi.

1. Budowa ucha:

a) ucho zewnętrzne (małżowina uszna i przewód słuchowy)

b) ucho środkowe (jama bębenkowa, 3 kosteczki słuchowe: młoteczek, kowadełko i strzemiączko, trąbka słuchowa)

c) ucho wewnętrzne (błędnik składający się ze ślimaka, przedsionka i 3 kanałów półkolistych).

2. Trąbka słuchowa (trąbka Eustachiusza):

a) łączy jamę bębenkową z gardłem,

b) odpowiada za wyrównywanie ciśnień między uchem środkowym a otoczeniem.

Różnica ciśnień pojawia się na przykład podczas startu i lądowania samolotu, wspinaczki górskiej lub słuchania muzyki ze słuchawkami na uszach, a także podczas eksplozji. Może ona powodować ucisk w uchu, ból, osłabienie słyszenia. Przełknięcie śliny sprawia, że ujście trąbki słuchowej, które zwykle jest zamknięte, otwiera się. Następuje wtedy wymiana powietrza między jamą bębenkową a gardłem, ciśnienie w uchu środkowym zrównuje się z ciśnieniem otoczenia, i nieprzyjemne uczucie w uchu znika.

3. Trzy kanały półkoliste są narządem równowagi.

4. Odbieranie dźwięków:

fala dźwiękowa

↓

przewód słuchowy

↓

błona bębenkowa (drgania)

↓

młoteczek

(kosteczka słuchowa wzmacnia i przenosi dźwięk)

↓

kowadełko

(kosteczka słuchowa wzmacnia i przenosi dźwięk)

↓

strzemiączko

(kosteczka słuchowa wzmacnia i przenosi dźwięk)

↓

ślimak

(zawiera receptory słuchu z komórkami zmysłowymi, które przetwarzają fale dźwiękowe na impuls nerwowe),

↓

nerw słuchowy

↓

ośrodek słuchu w płacie skroniowym

(tam impulsy nerwowe zostają przetłumaczone i zinterpretowane /rozpoznane,
dzięki czemu określamy rodzaj dźwięku i kierunek z którego dociera)

Obejrzyj Jak działa słuch? (1:43) https://www.youtube.com/watch?v=pooeW9Oop5Q

Dla zainteresowanych:

1. Biologia VII - Ucho-narząd słuchu i równowagi. https://www.youtube.com/watch?v=Dc59kQ5tyAE
2. Budowa ucha | Atlas przyrodniczy Akademii Białego Fartucha
   https://www.youtube.com/watch?v=PNGNdRUseDQ
3. Jak działa zmysł równowagi? https://www.youtube.com/watch?v=eUr7KNOh2vA