|  |  |
| --- | --- |
| **Data**  | 28.04.2020 |
| **Imię i nazwisko nauczyciela** | Anna Mikuś |
| **Temat zajęć** | **Ucho – narząd słuchu i równowagi** |
| **Cele lekcji** | * Dowiesz się, z jakich elementów składa się ucho i jaką pełnią one rolę;
* Poznasz sposób odbierania dźwięków i działanie zmysłu równowagi.
 |
| **NaCoBeZu: - na co należy zwrócić uwagę?****- co jest najważniejsze?****- co należy zapamiętać?** | Podczas zajęć zapamiętaj elementy budowy ucha oraz zasadę jego działania. Zwróć uwagę, w jaki sposób są odbierane dźwięki i jak działa narząd równowagi. Zapamiętaj, gdzie się znajduje.  |
| **Podstawa programowa** | Treści nauczania z podstawy programowej: III.10.3, III.10.5 |
| **Przebieg lekcji** | 1. Dzień dobry, podczas dzisiejszej lekcji nauczysz się rozpoznawać elementy budowy ucha (na modelu, rysunku, według opisu itd.) oraz przedstawisz ich funkcje, a także poznasz rolę zmysłu równowagi Zapisz sobie w zeszycie temat i cele lekcji.
2. Ucho człowieka składa się z trzech części: **ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne**.
3. Jak myślisz, do której z tych części możemy zaliczyć?
* Przewód słuchowy – ?
* Kosteczki słuchowe – ?
* Trąbka słuchowa (Eustachiusza) – ?
* Ślimak – małżowina uszna – ?
* Kanały półkoliste – ?
* Przedsionek - ?

Zadanie wykonaj ustnie. Możesz zajrzeć do podręcznika na str. 200 – 201.1. Podsumujmy: Gdzie znajdują się komórki zmysłowe będące **receptorami słuchu**? Odpowiedź brzmi: **w ślimaku (ucho wewnętrzne).**
2. Dźwięk powstaje na skutek drgań. Im dźwięk jest głośniejszy, tym silniejsze drgania wywołuje. Na skutek tych drgań komórki słuchowe wytwarzają różne impulsy nerwowe, a mózg rozpoznaje, jakie dźwięki słyszymy.
3. Uszereguj i zapisz w zeszycie elementy budowy ucha zgodnie z kierunkiem przepływu dźwięków (podpowiedź znajdziesz w podręczniku na str. 201 „Odbieranie dźwięków”):

|  |
| --- |
| kowadełko, ślimak, błona bębenkowa, młoteczek, strzemiączko, mózg, nerw przedsionkowo – ślimakowy. |

Fala dźwiękowa - …………….. - …………………. - ……………..-- …………………. - ………………… - ……………… - ……………….(źródło: Puls życia –Nowa Era – poradnik dla nauczyciela)1. **Zmysł równowagi** znajduje się w uchu wewnętrznym, gdzie znajdują się **kanały półkoliste** (wypełnione płynem, który przemieszcza się podczas ruchu głowy). Zobacz, jak wygląda ten narząd i jakie jest ułożenie poszczególnych kanałów (podręcznik – str. 202).
2. Na zakończenie napisz w zeszycie odpowiedź na pytania:

Które elementy ucha odpowiadają za słuch, a które za równowagę? Gdzie się znajdują? |
| **BRAK ZADAŃ DO OCENY** | **Uwaga!** **Po dzisiejszej lekcji nie musisz niczego przesyłać do nauczyciela.** Sprawdź tylko, czy oddałaś/ oddałeś do sprawdzenia zadanie z poprzednich tematów. Przygotuj się do pracy kontrolnej (sprawdzianu) w środę: **29.04.2020****OCEŃ LEKCJĘ – JAKA BYŁA W TWOJEJ OCENIE:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BARDZO ŁATWA** | **ŁATWA** | **TROCHĘ TRUDNA** | **TRUDNA** | **BARDZO TRUDNA** |

C:\Users\annam\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\E0HX5AUE\nib-145703_960_720[1].pngJeśli masz ochotę, to prześlij do mnie tę informację na adres: anna.mikus@kliniska.edu.pl |
| **Ewaluacja (informacja zwrotna)** | Sprawdź, czy potrafisz:* Wymienić trzy części budowy ucha, a wśród nich co najmniej 5 elementów;
* Podać elementy budowy ucha odpowiedzialne za słuch i równowagę.
* Przedstawić sposób odbierania dźwięków przez ucho.
 |
| **UWAGI**  | **Czas na wykonanie zadań**: 28.04.2020 – 29.04.2020 *Życzę miłej pracy!*  |