

Na dzień 20.04.20

Klasa 7c

Temat: Ucho – narząd słuchu i równowagi.

Słuch – służy do odbierania fal dźwiękowych. Dźwięk powstaje w na skutek drgań. Przez krtań przepływa powietrze, zaczynają drzeć struny głosowe. Drgania też rozchodzą się w powietrzu jako fale dźwiękowe.

Uszy są narządem słuchu, stanowią też narząd zmysłu równowagi.

Budowa ucha:

- ucho zewnętrzne: małżowina uszna, przewód słuchowy
- ucho środkowe: błona bębenkowa, trąbka słuchowa,
- ucho wewnętrzne: błędnik kostny, błoniasty, przedsionek, ślimak, kanały półkoliste

odbieranie dźwięków- fala dźwiękowa dociera do ucha przedostaje się przez przewód słuchowy, wprowadza w drgania błonę bębenkową. Porusza to młoteczek, który przenosi drgania na kolejne kosteczki słuchowe. Strzemiączko przekazuje je do ucha wewnętrznego. Wprawia on w ruch płyn, który wypełnia kanały ślimaka. Drgania docierają do komórek zmysłowych ślimaka. Pod wpływem ruchu płynu wytwarzają one impulsy nerwowe.

Temat: Higiena oka i ucha

1.wady wzroku:krótkowzroczność, dalekowzroczność, astygmatyzm, daltonizm,

2.higiena oczu: zbyt słabe oświetlenie może być przyczyną pogorszenia widzenia, komórki światłoczułe przyzwyczajają się do słabego światła. Zbyt jasne światło może spowodować uszkodzenie wzroku, w słoneczny dzień dobrze jest nosić okulary przeciwsłoneczne z filtrem UV, nie należy wpatrywać się np. na zapaloną żarówkę

3. Choroby oczu: zapalenie spojówek, jęczmień, zaćma, jaskra

4. Co może uszkodzić słuch

-hałas- głośny dźwięk. Natężenie dźwięku jest mierzone w decybelach (dB), Człowiek odczuwa ból przy dźwiękach przekraczających 130 dB. Niższe dźwięki też mogą uszkodzić słuch. Głośne dźwięki wprawiają błonę bębenkową i kosteczki słuchowe w drgania, z może to doprowadzić do ich uszkodzenia. Zniszczeniu mogą ulec komórki zmysłowe w ślimaku. Dochodzi wtedy do upośledzenia, utraty słuchu czyli głuchoty