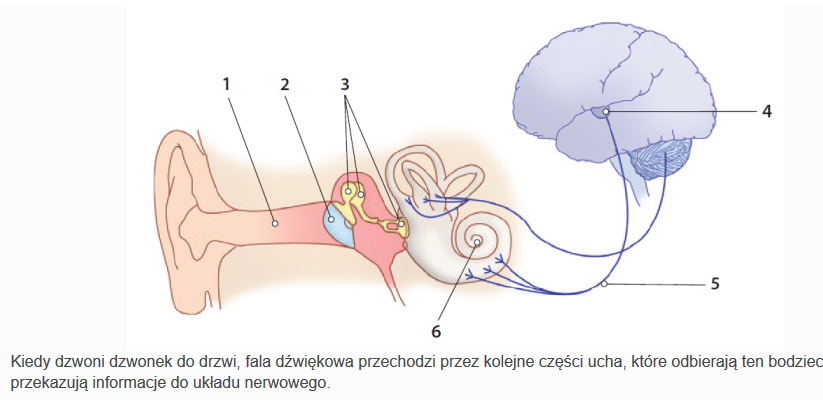
**Klasa 7 – biologia – ucho karta pracy**

ZADANIE 1. Przeanalizuj rysunek, a następnie wykonaj polecenia.



**Kiedy dzwoni dzwonek do drzwi, fala dźwiękowa przechodzi przez kolejne części ucha, które odbierają ten bodziec i przekazują informacje do układu nerwowego.**

1. Uzupełnij tabelę.  
   Wskaż w odpowiednich miejscach numery, ustalając kolejność, w której poszczególne elementy biorą udział w powstaniu wrażenia słyszenia.

|  |  |
| --- | --- |
| Elementy budowy | kolejność |
| ślimak | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |
| Nerw słuchowy | 1 / 2/ 3 / 4 / 5 / 6 |
| Błona bębenkowa | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |
| Przewód słuchowy | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |
| Ośrodek słuchu | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |
| Kosteczki słuchowe | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |

1. Przyporządkuj elementy zaznaczone na rysunku do nazw podanych poniżej.

Obok każdej nazwy wskaż numer, którym dany element oznaczono na rysunku.

|  |  |
| --- | --- |
| Elementy budowy | Oznaczenie na schemacie |
| ślimak | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |
| Nerw słuchowy | 1 / 2/ 3 / 4 / 5 / 6 |
| Błona bębenkowa | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |
| Przewód słuchowy | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |
| Ośrodek słuchu | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |
| Kosteczki słuchowe | 1 / 2 /3 / 4 / 5 / 6 |

ZADANIE 2. Przyporządkuj elementom budowy ucha ich funkcje. Zaznacz obok nazwy elementu literę odpowiadającą funkcji.

1. Małżowina uszna A/B/C/D/E/F
2. Błona bębenkowa A/B/C/D/E/F
3. Kosteczki słuchowe A/B/C/D/E/F
4. Kanały półkoliste A/B/C/D/E/F
5. Ślimak A/B/C/D/E/F
6. Nerw słuchowy A/B/C/D/E/F
7. przekazywanie drgań na kosteczki słuchowe
8. skupianie fal dźwiękowych
9. wzmacnianie drgań i przekazywanie ich do ślimaka
10. zamiana drgań na impulsy nerwowe
11. przekazywanie impulsów do ośrodka w korze mózgowej
12. utrzymywanie równowagi ciała

ZADANIE 3. Oceń prawdziwość każdego z poniższych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F**, jeśli jest fałszywe.

1. Ucho zewnętrzne jest połączone z jamą gardła za pomocą trąbki słuchowej**. P/F**
2. Receptory narządu słuchu i równowagi znajdują się w uchu wewnętrznym. **P/F**
3. Fala dźwiękowa dociera do komórek słuchowych kanałów półkolistych. **P/F**
4. Wrażenia słuchowe rejestrowanych dźwięków powstają w ośrodkach zlokalizowanych w płatach skroniowych kory mózgowej. **P/F**