

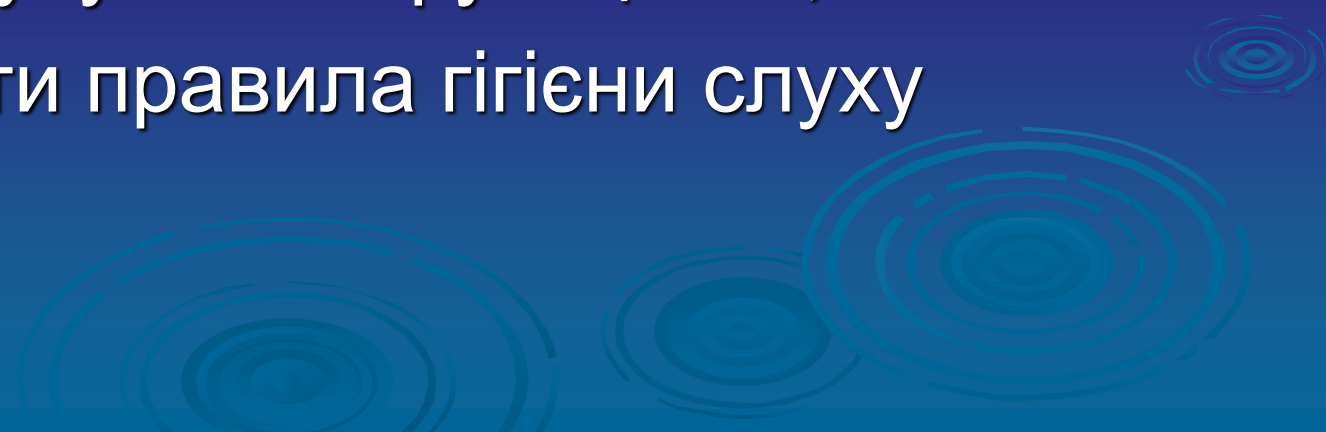
Слухова сенсорна система.

Сприйняття звуків.

Гігієна слуху.



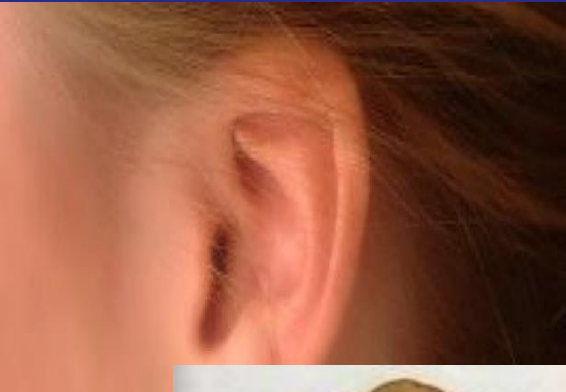
Мета уроку:

- встановити значення слуху в житті людини;
 - вивчити будову слухової сенсорної системи;
 - визначити відповідність між будовою органу слуху і його функціями;
 - встановити правила гігієни слуху
- 

Проблемні питання уроку:

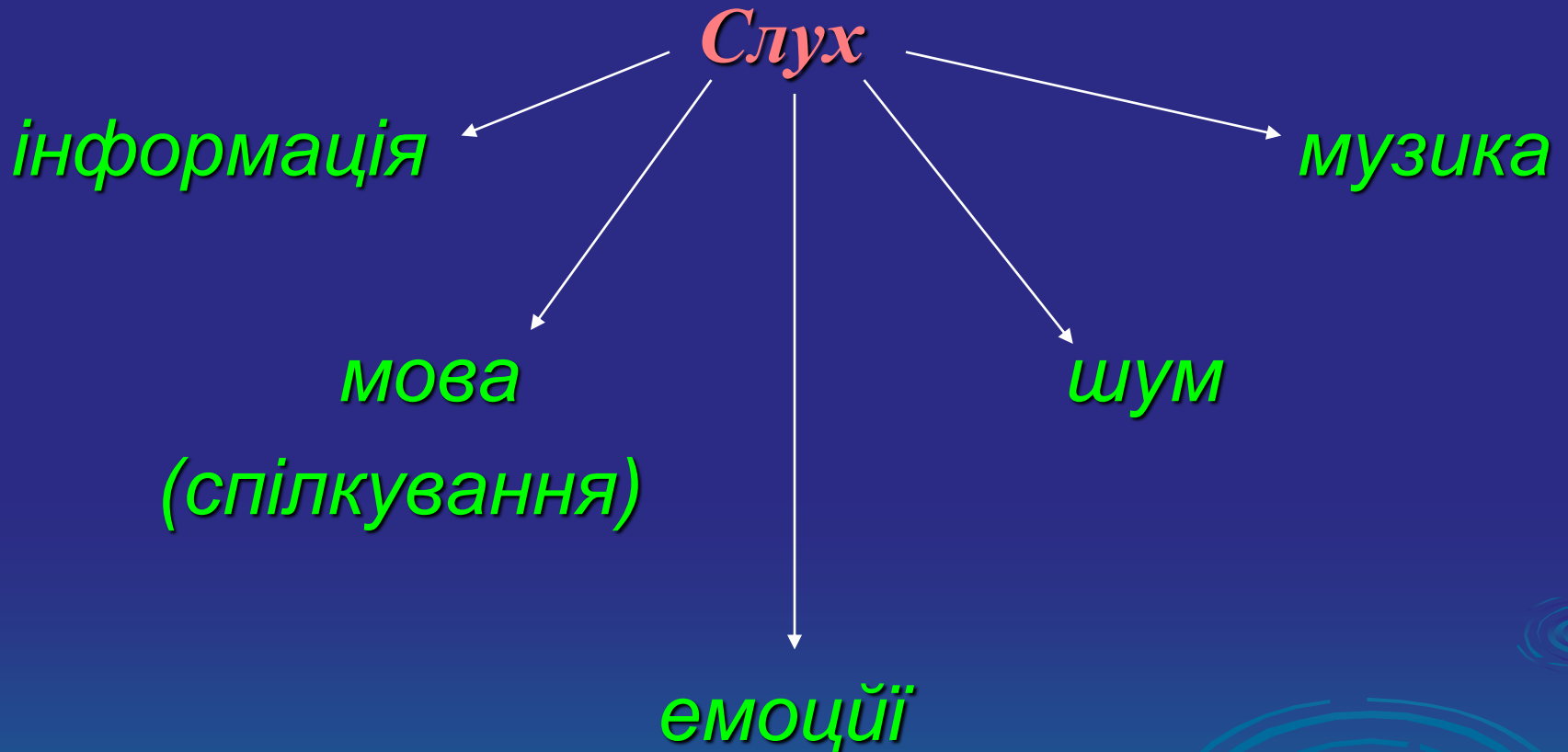
- *Яку роль відіграє слух в житті людини?*
- *Який принцип дії цього органу?*
- *Як відбувається сприйняття коливання повітря і яким чином коливання перетворюються на нервові імпульси, що аналізуються головним мозком і перетворюються на звук?*

Роль слуху у житті людини



- **Слух** – один з найбільш важливих органів чуття людини. Приблизно 10 % інформації ми отримуємо через слух. Людське вухо - дуже складний і тонкий механізм, в склад якого входять різноманітні елементи, що довгим ланцюгом здійснюють передачу від вушної раковини до кори головного мозку.

Роль слуху у житті людини



Діапазон сприймання звукових коливань вухом людини

- Відчуття звуку пов'язане із хвильовими коливаннями повітря, які в слуховій сенсорній системі, перетворившись на нервові імпульси, несуть інформацію про зміни в довкіллі до кори великого мозку, де й формується відповідна гама почуттів. Амплітуду хвильових коливань називають звуковим тиском. Величину звукового тиску вимірюють у децибелах.

Наше вухо здатне сприймати звукові коливання в діапазоні від 16 Гц до 20 тис. Гц (20 кГц). Частоту нижче 16 Гц називають інфразвуком, а понад 20 кГц - ультразвуком

Від 16 Гц до
20 000 Гц

