

Узагальнення знань за темою «Зв'язок організму людини із зовнішнім середовищем. Сенсорні системи»

Будова аналізаторів

Частина аналізатора	Особливості
	Рецептори органів чуття, які перетворюють енергію подразника на нервові збудження або трансформують силу подразника в нервовий імпульс
	Чутливі нейрони, з'єднані між собою послідовно. Вони є шляхом, який веде сигнал від рецептора до певної ділянки кори головного мозку
	Ділянки кори великих півкуль, які сприймають інформацію від відповідних рецепторів

Аналізатори людини

Аналізатор	Периферична частина	Провідникова частина	Центральна частина
Зоровий		Зоровий нерв; друга пара черепно-мозкових нервів (чутливі нерви)	Зорова зона кори півкуль головного мозку: потилична частка
Слуховий	Рецепторний апарат у внутрішньому вусі		Слухова зона кори великих півкуль (скронева частка)
Нюховий	Рецептори слизової оболонки носової порожнини		Ділянки кори великих півкуль головного мозку (структури лімбічної системи)
Смаковий		Загальну чутливість язика забезпечує трійчастий нерв	Ділянка кори головного мозку (нижня частина лобної звивини)

Рецептори в організмі людини

Сенсорна система	Тип рецепторів	Місце розташування рецепторів
Зору		Сітківка ока
Слуху		Завитка внутрішнього вуха
Рівноваги	Механорецептори	Півколові канали й мішечки органа рівноваги
Нюху		Нюховий епітелій носової порожнини
Смаку		Епітелій язика й ротової порожнини
Дотику		Шкіра, ротова й носова порожнини
Руху	Механорецептори	М'язи та сухожилки
Температури		Шкіра, ротова й носова порожнини, внутрішні органи
Болю	Механорецептори, терморецептори, хеморецептори	Шкіра, ротова й носова порожнини, низка внутрішніх органів

Вкажіть вірні твердження:

Будь-який аналізатор має такі відділи: зовнішній, провідниковий, центральний.

У людини два ока. Такий зір називається бінокулярним.

Отвір, що регулює кількість світла, яка потрапляє на сітківку, називається кришталик.

Рефлекторне зуження зіниці відбувається при слабкому освітленні.

За колірне бачення відпоідають палички.

В умовах сутінкового освітлення добре працюють палички.

В колбочках міститься зоровий пігмент фотопсин.

До складу внутрішнього вуха входить три слухові кісточки.

Центральна частина слухового аналізатора розташована у скроневій частці кори головного мозку.