

II ЗАОЧНИЙ ЧЕМПІОНАТ ЮНИХ ШАНУВАЛЬНИКІВ ПРИРОДОЗНАВСТВА „МИ УКРАЇНЦІ”

Завдання II туру „ГЕОГРАФІЧНІ РЕКОРДИ УКРАЇНИ”

1. Розгадай ребуси. У кожному з них зашифрована назва географічного об'єкта-рекорду України. Щоб отримати ключове слово, випиши букви з пронумерованих клітинок. Впиши ключове слово у **вирізаний з газети купон**.
2. Поясни, у чому полягає географічний рекорд кожного графічного об'єкта (у тому числі й ключового слова), і ти отримаєш додаткових 20 балів за кожне слово.
3. Заповнений купон та відповіді для отримання додаткових балів відправляй на адресу: ЛМГО „Львівський інститут освіти”, оргкомітет Чемпіонату, а/с 9873, м. Львів, 79038.



					1	2		7
--	--	--	--	--	---	---	--	---



	6			
--	---	--	--	--



	3				
--	---	--	--	--	--



	5		4					
--	---	--	---	--	--	--	--	--

II Заочний Чемпіонат України юних шанувальників природознавства										
II тур (березень)										
Купон заповнюють діти (кульковою ручкою!). Всі поля купона заповнювати обов'язково!										
Прізвище			Місто (село)							
Ім'я			Школа							
По батькові			Клас							
Ключове слово (без виправлень)	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>									
Контактний телефон (твій або батьків)										
Останній термін відправлення купону (за штампом на конверті) 25 березня										

УВАГА!

У газеті „КОЛОСОЧОК” № 2/2015 виправте дату літнього сонцестояння на 21 червня. Перепрошуємо за помилку.

З повагою, редакція

Передплатний індекс 89454

Головний редактор:

Дарія Біда, тел.: (032) 236-71-24,
e-mail: dabida@mis.lviv.ua

Заступник головного редактора:

Світлана Вольська,
e-mail: svitlana300@gmail.com

Підписано до друку 26.01.14,

формат 60x84/8.

Друк офсетний. Наклад 12 000 прим.

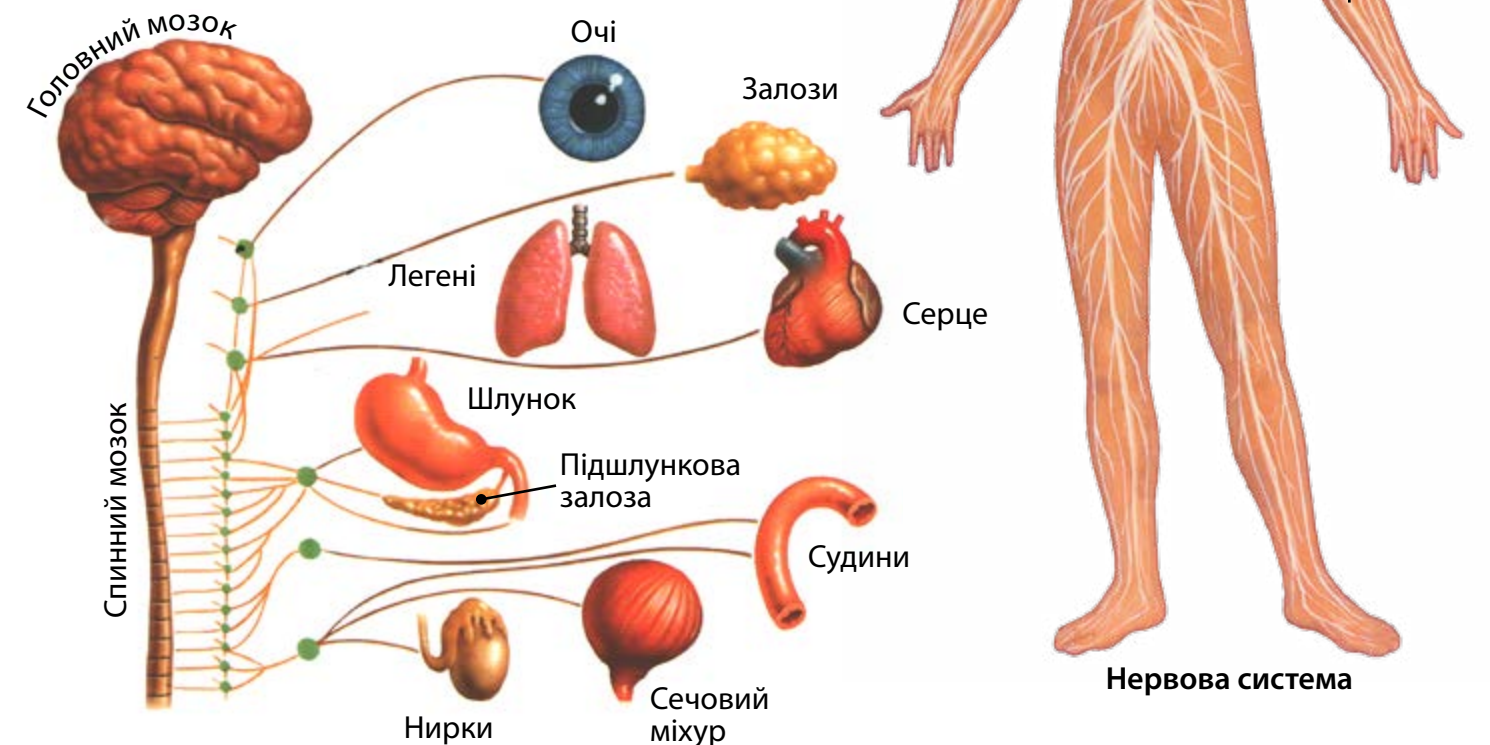
Адреса редакції: 79038, м. Львів,
а/с 9838. Надруковано в друкарні
ТОВ „Видавничий дім „УКРПОЛ”.



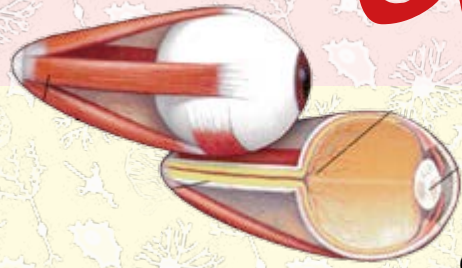
ЩО КЕРУЄ НАШИМ ТІЛОМ?

Нервова система є центром управління твого тіла. Вона досконаліша, ніж найкращий комп'ютер: безупинно координує роботу усіх органів твого тіла.

У людини є 5 основних **органів чуття**: зір, слух, нюх, смак, дотик. **Рецептори** цих органів чуття є відповідно в очах, вухах, у носі, на язичці, на шкірі – рецептори дотику, температури, болю і тиску. Інформація, яку ми сприймаємо за допомогою органів чуття, перетворюється у електричні сигнали (нервові імпульси), які передаються до нервових центрів у мозку.



ОРГАНИ ЧУТТЯ І НЕРВОВА СИСТЕМА



ОЧІ

Очі – це наші вікна у світ. Світлові промені потрапляють в око через **зіницю** і проходять крізь **кришталік** – лінзу, яка фокусує світлові промені на **сітківку**. На ній розташовані чутливі рецептори, які перетворюють світло в електричні сигнали. Малесенькі м'язи розтягують (або стискають) кришталік, тому ми виразно бачимо і предмети, розташовані близько, і ті, які знаходяться далеко. Ця властивість називається акомодациєю ока.

З моменту пробудження і до того, як ми ляжемо спати, наші очі збирають інформацію та надсилають її для розшифрування в мозок. У мозку утворюється зоровий образ предмета, який ми бачимо.

ВУХА

Вуха – це не лише вушні раковини, які ми бачимо. Воно складається з трьох частин: **зовнішнього, середнього і внутрішнього вуха**. Внутрішнє вухо розміром з оливку розташоване всередині голови, приблизно за очима. Раковина скеровує звукові хвилі через **слуховий прохід** на чутливу **барабанну перетинку**. Вона коливається під впливом звуку і передає коливання через **слухові кісточки** у глибину органу, який називається **завиткою**. Саме на завитці і знаходяться слухові рецептори. У вусі є також орган чуття рівноваги.

ЯЗИК

Язик виявляє смак на основі хімічного аналізу. Поверхня язика покрита чутливими виростами – смаковими сосочками. Кожен сосочок складається зі смакових бруньок, які містять рецептори. Кожна група смакових рецепторів реагує на певний смак: солодкий, солоний, кислий, гіркий, м'ясний (умами).

Відчуття смаку тісно пов'язане з відчуттям запаху, яке допомагає розпізнавати смаки. Перш ніж ми покладемо щось у рот, ми відчуваємо запах.

Волосся – це додатковий захист шкіри. Воно росте на всій шкірі, крім губ, стоп і долонь. Чому на голові волосся найбільше? Тому що під ним є дуже важливий орган – мозок, який не варто ні перегрівати, ні переохолоджувати. Волосся виконує роль теплоізолятора.

Мозок складається з малесеньких, невидимих для ока клітин. 80–120 мільйонів таких нервових клітин невинно переробляють і зберігають інформацію. На поверхні мозку кору утворює сіра речовина!

НІС

Рецептори нюху знаходяться у верхній частині **носової порожнини**. Вони вловлюють пахучі частинки з повітря, яке ми вдихаємо. Створені цими рецепторами нервові імпульси блискавично потрапляють до мозку. Мозок розшифровує отриману інформацію незалежно від того, що ми бачимо. Наприклад, якщо апетитне тістечко пахне бензином, мозок не обдуриш, і він дасть команду не їсти підозрілий наїдок.



На поверхні язика приблизно 10 000 смакових рецепторів, дещо менше їх на піднебінні, у горлі, у дітей – на внутрішній стороні губ. Деякі смакові рецептори кожні 10 днів змінюються на нові.

ніж інформація дійде до головного мозку. Так, якщо ти торкнешся чогось гарячого, то рефлекторно відсмикнуєш руку швидше, ніж зрозумієш, що воно гаряче. Це спинний мозок включає захисну реакцію, оминаючи головний мозок.

ШКІРА

Все наше тіло вкрите захисною оболонкою – шкірою. Це найбільший і дуже складний орган людини. У шкірі знаходяться рецептори температури, дотику, тиску і болю. Після подразнення рецептори шкіри передають сигнал до спинного і головного мозку. Спинний мозок може зреагувати швидше,



ДОВІДНИЧОК РОЗУМНИКА

Нейрони – клітини, з яких складається нервова система.

Рецептор – чутливе нервеве закінчення або спеціалізована клітина, що перетворює подразнення у електричні сигнали (нервові імпульси).

