



**ПРИГАДУЄМО СЕНСОРНІ
СИСТЕМИ**

ПОМІРКУЙТЕ!

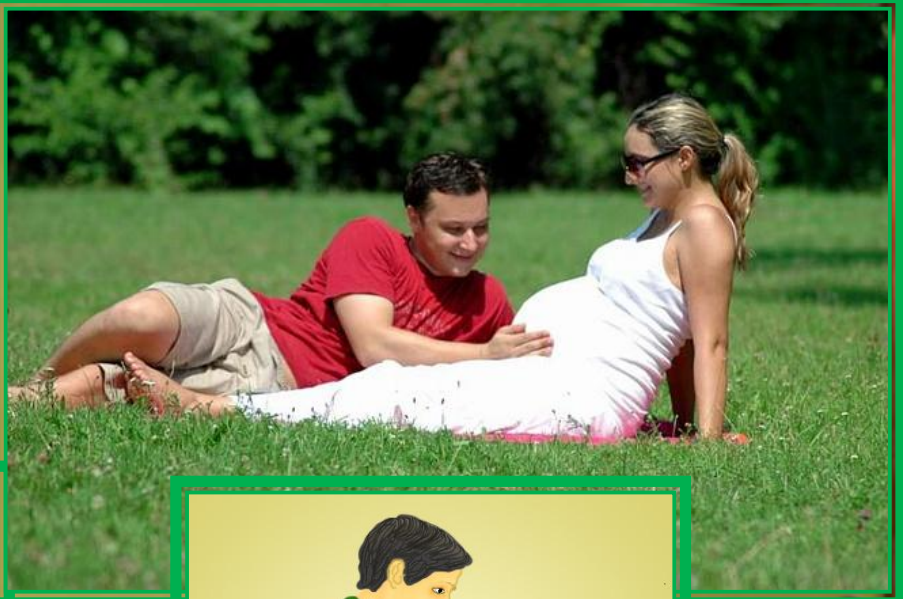
- Чому деякі люди люблять досолювати страву, навіть її не скуштувавши?
- Чим пояснити пристрасть південних народів до гострої їжі?
- Чому кажуть, що голод – кращий кухар?
- Чому людина, щоб краще розрізнити запах, приплюхується і робить кілька сильних вдихів?



- **В історичній мініатюрі В.Пікуля “Запашна симфонія життя” є такий цікавий епізод: до молодої дівчини залицялися двоє суперників – співак та парфюмер. На концерт свого суперника парфюмер приніс великий кошик фіалок і поставив на кришку рояля. Співак з ганьбою втікає, бо не може взяти ні однієї високої ноти.**

ЩО ДОБРЕ ЗНАВ ПАРФЮМЕР?

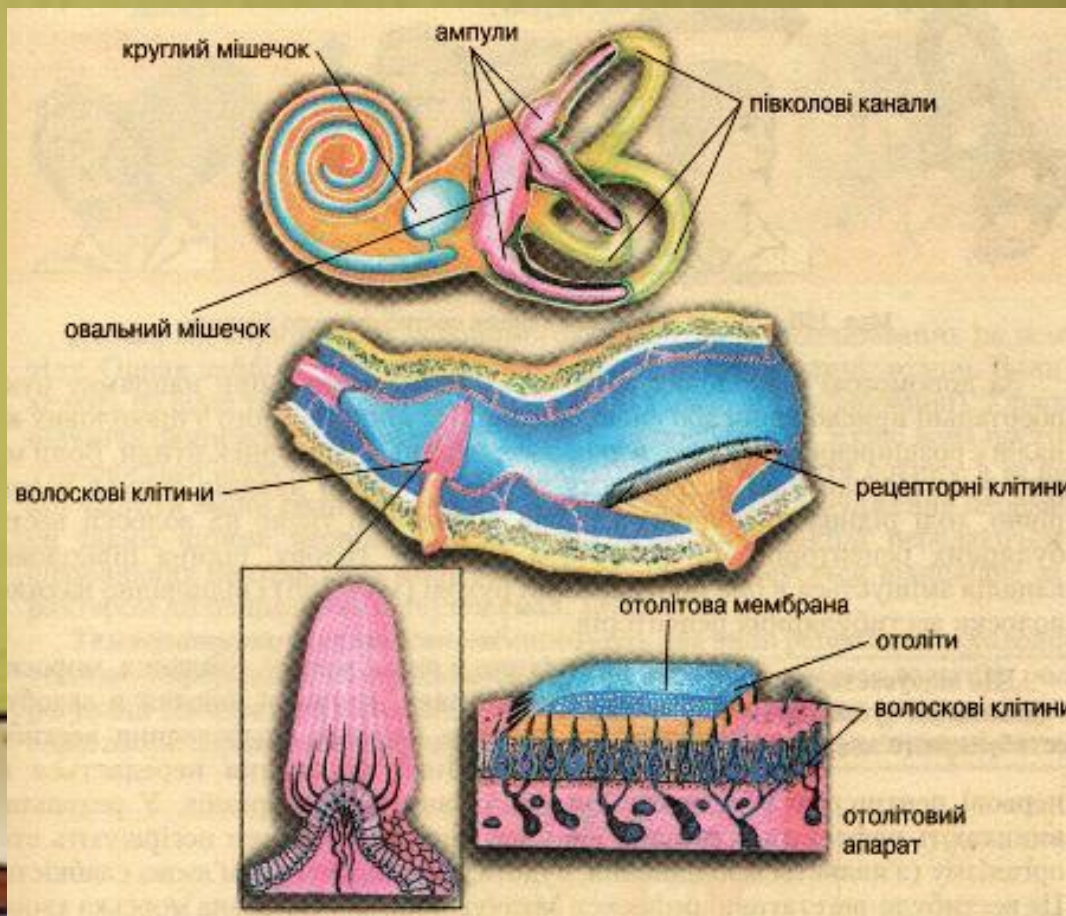


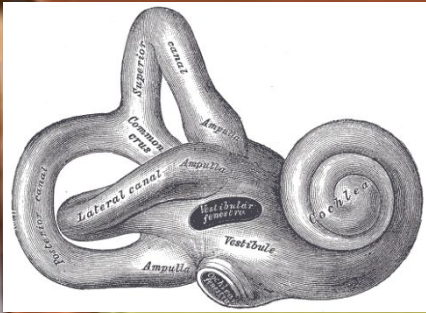


**Сенсорні системи
рівноваги, руху,
дотику,
температури,
болю**



**ВЕСТИБУЛЯРНИЙ АПАРАТ – орган
рівноваги, що контролює положення
тіла та його рівновагу**





ВЕСТИБУЛЯРНИЙ АПАРАТ

присінок
канали

3 півколові

стінка - епітелій →
рецептори (волоскові клітини)
волоски в драглистій мембрані
(з отолітами)





Ізні види діяльності потребують високої координації рухів – це забезпечує **рухова сенсорна система**

-Де містяться рецептори системи?



Який

імпульсу

Скорочення (розслаблення) м'язу



збудження

Механорецептор



нервовий імпульс



Спинний мозок



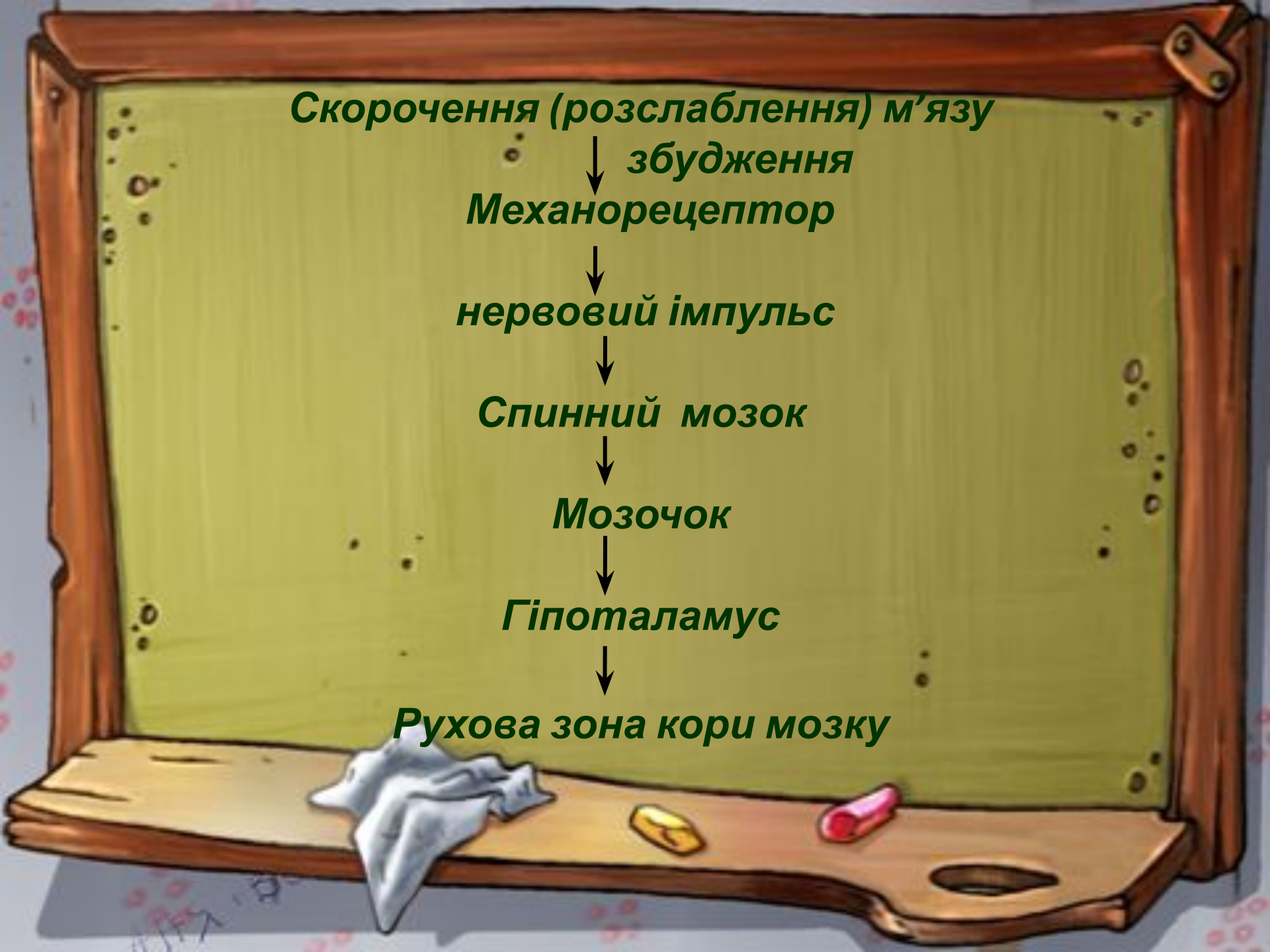
Мозочок



Гіпоталамус



Рухова зона кори мозку

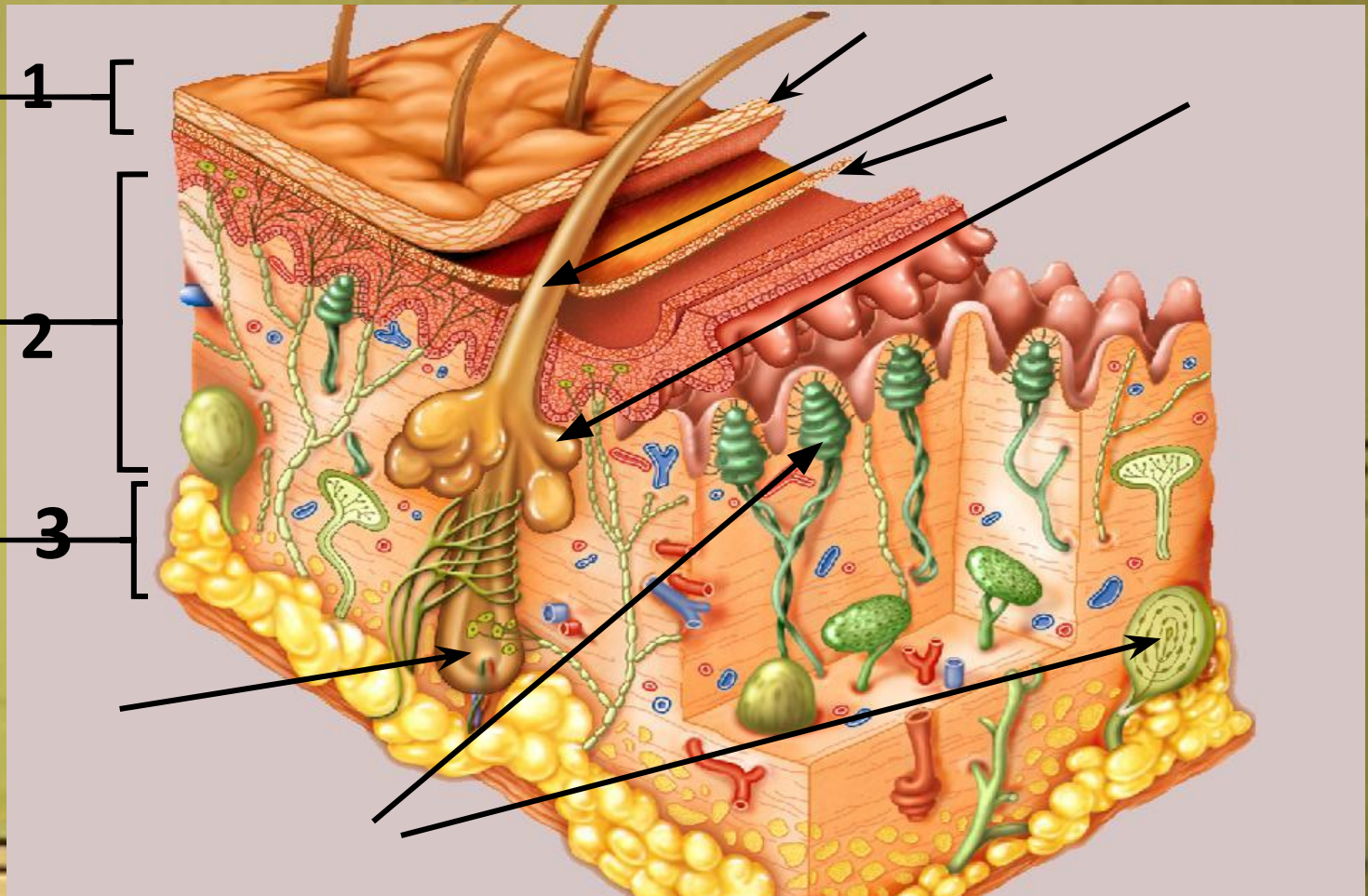




Людина може лишитися
зору, слуху, смаку. При
нежиті зникає нюх. І тільки
одне відчуття ніколи не
кидає людину!
Це - **ДОТИК!**



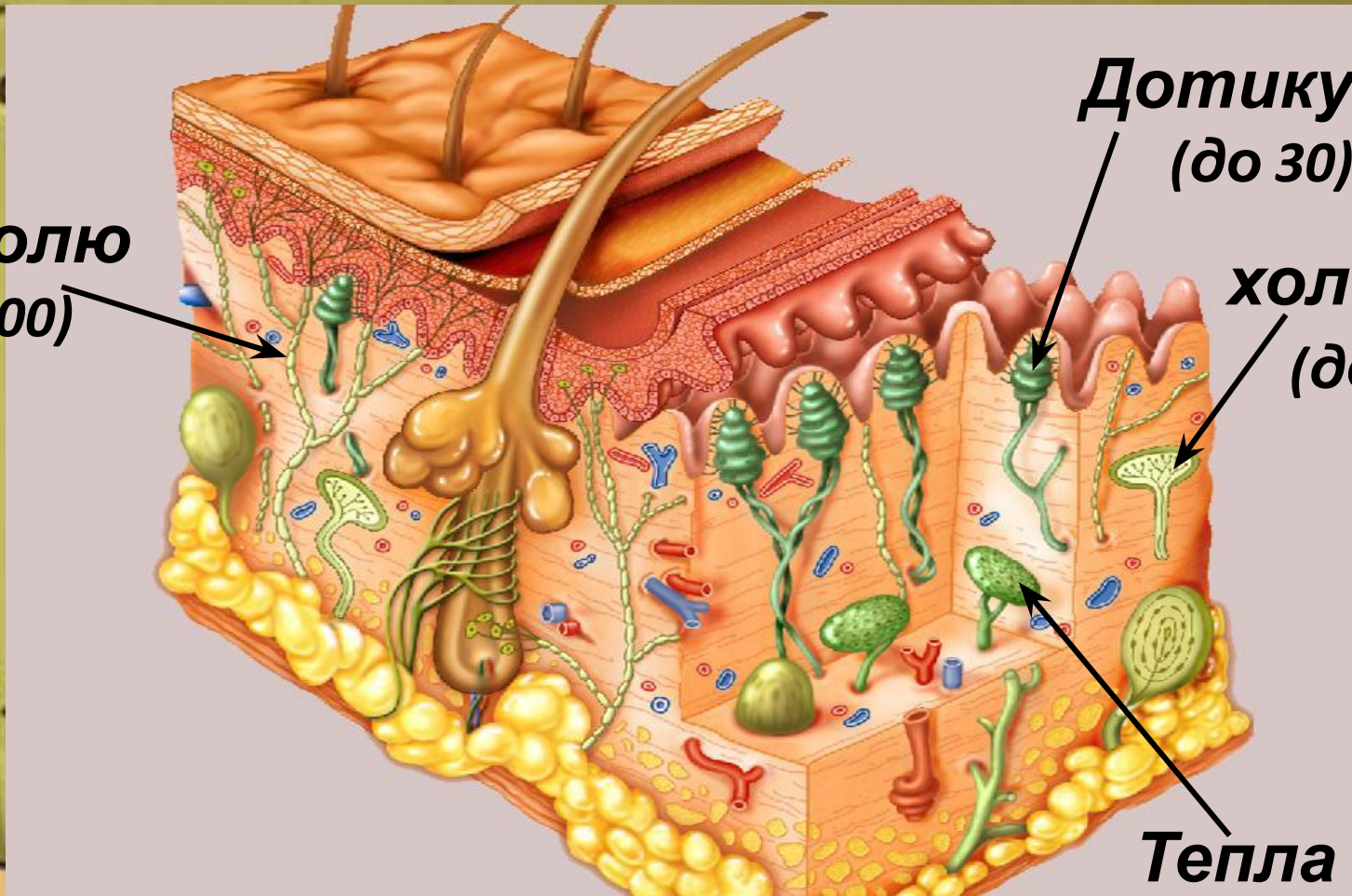
Назвіть складові шкіри



ШКІРА

1. Верхній шар шкіри - ...
2. Головний шар шкіри - ...
3. Нижній шар шкіри - ...
4. Головний пігмент шкіри - ...
5. Корінь волосини знаходиться в ...
 6. В стрижень волосини відкриваються...
 7. В шкірі є залози ...
 8. Похідними шкіри є ...

РЕЦЕПТОРИ



болю
(до 200)

Дотику
(до 30)

холоду
(до 15)

Тепла
(1-2)

Рецептори	Кількість	Розташування	Роль
Дотику			
Холодові			
Теплові			
Больові			

**Працюємо з підручником ст.
216-217**



Рецептори	Кількість	Розташування	Роль
Дотику	500 тис	По тілу (руки, язик, губи)	Дотик, тиск, вібрація
Холодові	250 тис	Ближче до поверхні	Адаптація до змін умов
Теплові	30 тис	Глибше	Адаптація до змін умов
Больові	1 млн	По тілу	Сигнал про небезпеку

**Дотик руки – велике диво
природи...**



**-На цукрових заводах
Голландії густоту сиропу
робітник визначає,
стискаючи пальцями
рідини...**



travel-club.com.ua

travel-club.com.ua

Дотик руки – велике диво природи...

- збирачі бавовни на дотик вміють визначати сорт бавовни,**



Дотик руки – велике диво природи...

- Люди, позбавлені зору, кінчиками пальців можуть “читати” з допомогою спец. шрифту Луїса**



*Добре треновані руки для лікаря –
“друга пара очей”*



БІОЛОГІЧНІ ЗАДАЧІ

- космонавтам, що опинилися в умовах невагомості, спочатку здається, що вони перевернулися





**Бажаю
успіхів!**