



**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?**





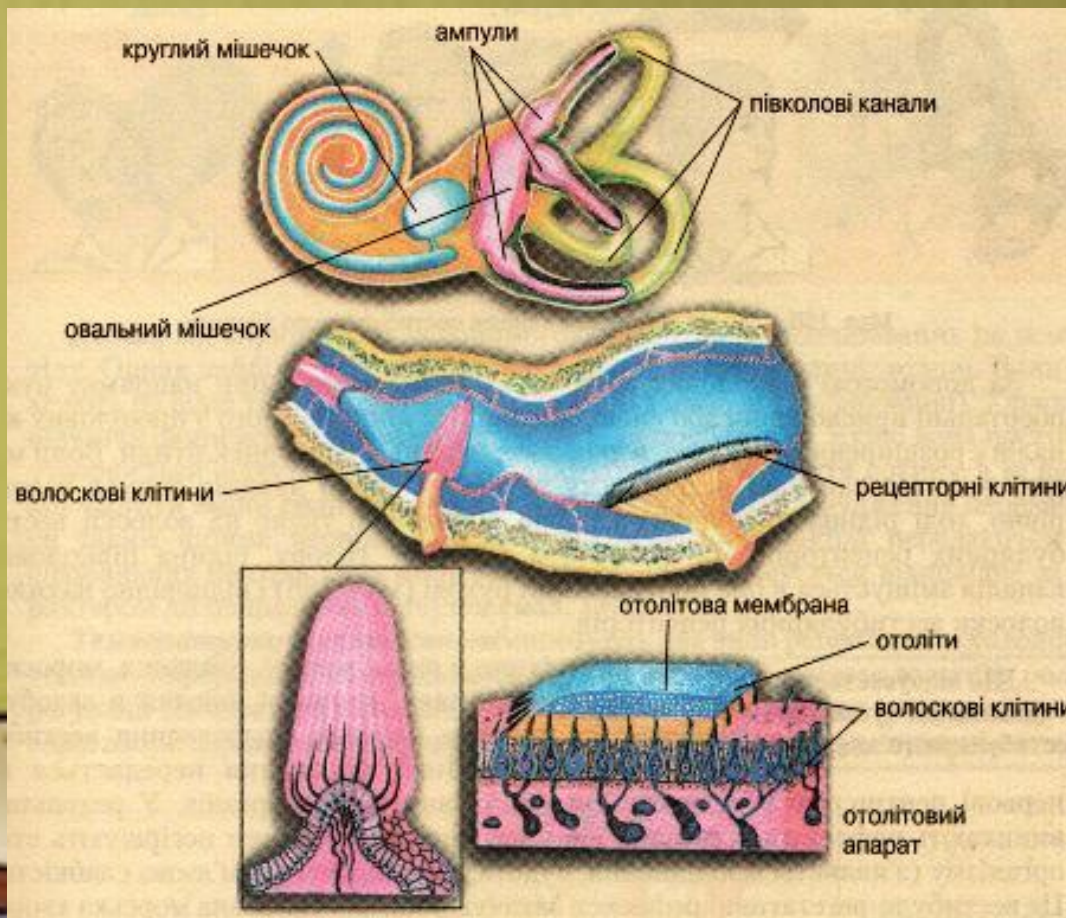


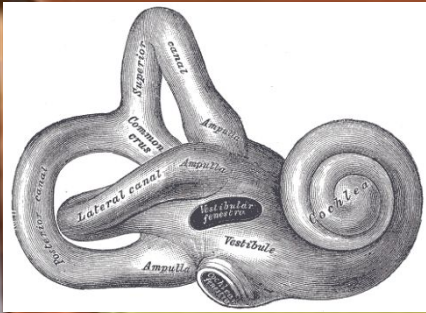
**Сенсорні системи  
рівноваги, руху,  
дотику,  
температури,  
болю**





**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**



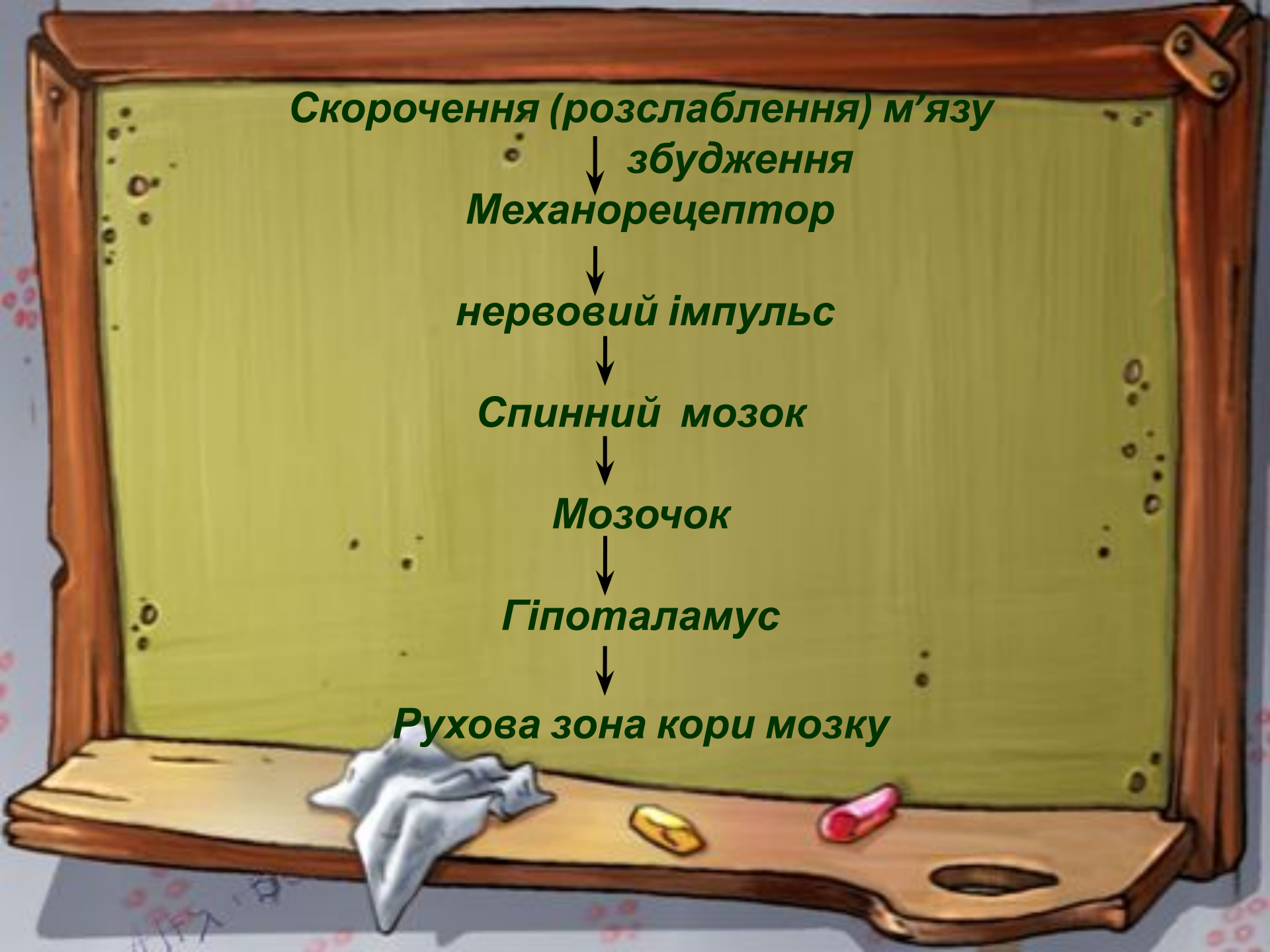
**Мозочок**



**Гіпоталамус**



**Рухова зона кори мозку**



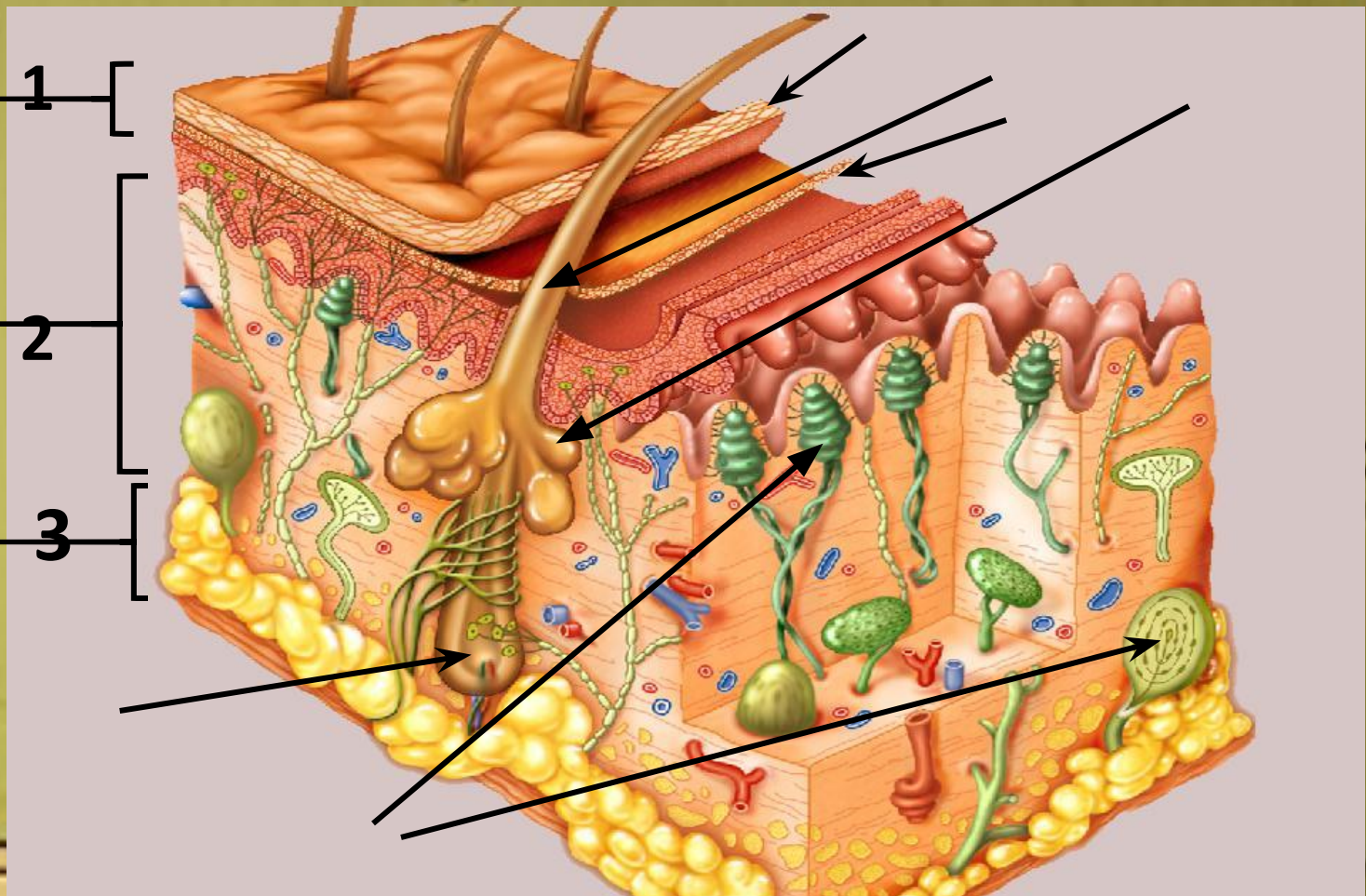




Людина може лишитися  
зору, слуху, смаку. При  
нежиті зникає нюх. І тільки  
одне відчуття ніколи не  
кидає людину!  
Це - **ДОТИК!**



# Назвіть складові шкіри

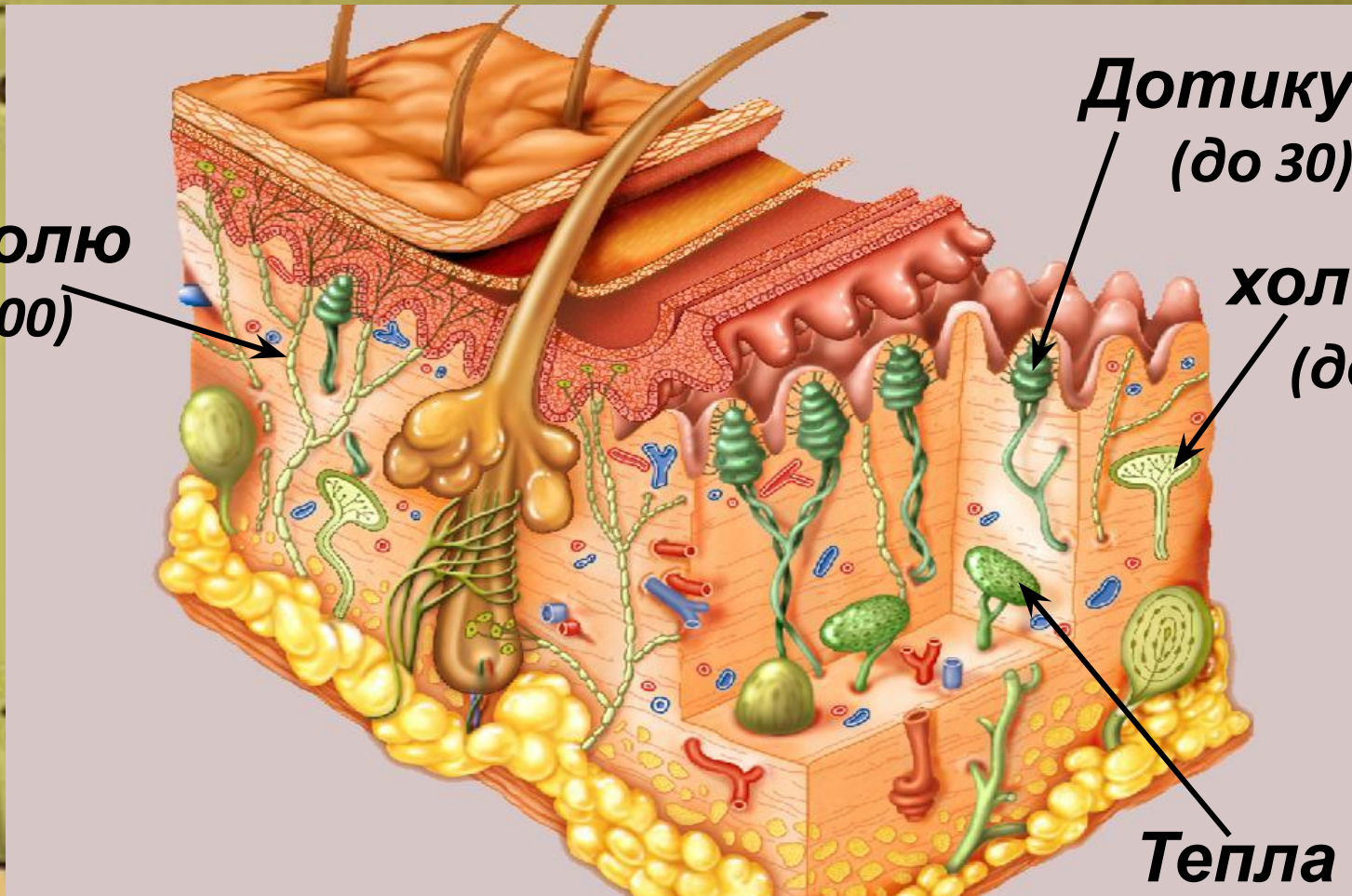




# ШКІРА

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





<b>Рецептори</b>	<b>Кількість</b>	<b>Розташування</b>	<b>Роль</b>
<b>Дотику</b>			
<b>Холодові</b>			
<b>Теплові</b>			
<b>Больові</b>			

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



<b>Рецептори</b>	<b>Кількість</b>	<b>Розташування</b>	<b>Роль</b>
<b>Дотику</b>	500 тис	По тілу (руки, язик, губи)	Дотик, тиск, вібрація
<b>Холодові</b>	250 тис	Ближче до поверхні	Адаптація до змін умов
<b>Теплові</b>	30 тис	Глибше	Адаптація до змін умов
<b>Больові</b>	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](http://travel-club.com.ua)

[travel-club.com.ua](http://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!**