

АЛКОГОЛЬНА ДЕТОКСИКАЦІЯ

Гладкий ЕПР

2

1 Здоров'я

--- Хто має найбільше +8
другий за кількістю +5
третій за кількістю +2

АЛКОГОЛЬНА ДЕТОКСИКАЦІЯ

Гладкий ЕПР

2

1 Здоров'я

--- Хто має найбільше +8
другий за кількістю +5
третій за кількістю +2

АЛКОГОЛЬНА ДЕТОКСИКАЦІЯ

Гладкий ЕПР

2

1 Здоров'я

--- Хто має найбільше +8
другий за кількістю +5
третій за кількістю +2

АЛКОГОЛЬНА ДЕТОКСИКАЦІЯ

Гладкий ЕПР

2

1 Здоров'я

--- Хто має найбільше +8
другий за кількістю +5
третій за кількістю +2

АЛКОГОЛЬНА ДЕТОКСИКАЦІЯ

Гладкий ЕПР

3

1 Здоров'я

--- Хто має найбільше +8
другий за кількістю +5
третій за кількістю +2

АЛКОГОЛЬНА ДЕТОКСИКАЦІЯ

Гладкий ЕПР

3

1 Здоров'я

--- Хто має найбільше +8
другий за кількістю +5
третій за кількістю +2

АЛКОГОЛЬНА ДЕТОКСИКАЦІЯ

Гладкий ЕПР

3

1 Здоров'я

--- Хто має найбільше +8
другий за кількістю +5
третій за кількістю +2

БІЛКОВИЙ ГОРМОН

Гранулярний
ЕПР

2

6 Здоров'я

ЛІПІДИ



Візьміть 3 кубики
ліпідів



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



МРНК

Візьміть 3 кубики
МРНК



**РЕЦЕПТОРИ СТЕРОЇДНИХ
ГОРМОНІВ**

Гранулярний
ЕПР

3

5 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ



**СТЕРОЇДНИЙ
ГОРМОН**

Гладкий ЕПР

4

9 Здоров'я



**СТЕРОЇДНИЙ
ГОРМОН**

Гладкий ЕПР

2

6 Здоров'я



**БІЛКОВИЙ
ГОРМОН**

Гранулярний
ЕПР

4

9 Здоров'я



**РЕЦЕПТОРИ БІЛКОВИХ
ГОРМОНІВ**

Гранулярний
ЕПР

3

5 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ



ФЕРМЕНТ

Цитоплазма

2

3 Здоров'я



ФЕРМЕНТ

Цитоплазма

2

3 Здоров'я



**РЕЦЕПТОРИ БІЛКОВИХ
ГОРМОНІВ**

Гранулярний
ЕПР

2

4 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ

---(0/2/5/9/14)---

---(0/2/5/9/14)---

АЛІАЗИ

АЛІАЗИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ

РЕЦЕПТОРИ БІЛКОВИХ ГОРМОНІВ
Гранулярний ЕПР

2

4 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ

СТЕРОЇДНИЙ ГОРМОН
Гладкий ЕПР

2

8 Здоров'я

СТЕРОЇДНИЙ ГОРМОН
Гладкий ЕПР

2

8 Здоров'я

ВУГЛЕВОДИ

Візьміть 2 кубики вуглеводів

ВУГЛЕВОДИ

Візьміть 2 кубики вуглеводів

БІЛКОВИЙ ГОРМОН
Гранулярний ЕПР

2

7 Здоров'я

БІЛКОВИЙ ГОРМОН
Гранулярний ЕПР

2

7 Здоров'я

РЕЦЕПТОРИ СТЕРОЇДНИХ ГОРМОНІВ
Гранулярний ЕПР

2

4 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ

РЕЦЕПТОРИ СТЕРОЇДНИХ ГОРМОНІВ
Гранулярний ЕПР

2

4 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ

СТЕРОЇДНИЙ ГОРМОН
Гладкий ЕПР

2

7 Здоров'я

СТЕРОЇДНИЙ ГОРМОН
Гладкий ЕПР

2

7 Здоров'я

ФЕРМЕНТ
Цитоплазма

1

3 Здоров'я

---(0/2/5/9/14)---

ІЗОМЕРАЗИ

ФЕРМЕНТ
Цитоплазма

1

3 Здоров'я

---(0/2/5/9/14)---

ІЗОМЕРАЗИ

РЕЦЕПТОРИ БІЛКОВИХ ГОРМОНІВ
Гранулярний ЕПР

1

3 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ

РЕЦЕПТОРИ БІЛКОВИХ ГОРМОНІВ
Гранулярний ЕПР

1

3 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ

ФЕРМЕНТ
Цитоплазма

2

4 Здоров'я

---(0/2/5/9/14)---

КІНАЗИ

ФЕРМЕНТ
Цитоплазма

2

4 Здоров'я

---(0/2/5/9/14)---

КІНАЗИ

РЕЦЕПТОРИ СТЕРЕЇДНИХ ГОРМОНІВ
Гранулярний ЕПР

1

3 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ

РЕЦЕПТОРИ СТЕРОЇДНИХ ГОРМОНІВ
Гранулярний ЕПР

1

3 Здоров'я

+ 2 ГРАВЦІ/ВИ САМІ

ФЕРМЕНТ
Цитоплазма

3

4 Здоров'я

---(0/2/5/9/14)---

ФЕРМЕНТ
Цитоплазма

3

4 Здоров'я

---(0/2/5/9/14)---

ФОСФАТАЗИ

ФОСФАТАЗИ

БІЛКОВИЙ ГОРМОН
Гранулярний ЕПР

2

8 Здоров'я

БІЛКОВИЙ ГОРМОН
Гранулярний ЕПР

2

8 Здоров'я

ФЕРМЕНТ
Цитоплазма

2

4 Здоров'я

---(0/2/5/9/14)---

ВУГЛЕВОДИ

ФЕРМЕНТ
Цитоплазма

2

4 Здоров'я

---(0/2/5/9/14)---

ВУГЛЕВОДИ

ПОСИЛЕННЯ ПЕРЕНОСИКА ГЛЮКОЗИ

Додайте ще один кубик вуглеводу до переносника глюкози в цьому раунді.

ПОСИЛЕННЯ ПЕРЕНОСИКА ГЛЮКОЗИ

Додайте ще один кубик вуглеводу до переносника глюкози в цьому раунді.



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ



ПОДІЯ



ПОДІЯ



ЕЛЕМЕНТИ КЛІТИНИ

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЯДРА



Додайте ще один кубик мРЧК до ядра в цьому раунді.

ЗМЕНШЕННЯ ВАРТОСТІ АТФ



Вартість усіх карт клітин зменшується на 1 АТФ у цьому раунді.

ЗМЕНШЕННЯ ВАРТОСТІ АТФ



Вартість усіх карт клітин зменшується на 1 АТФ у цьому раунді.

ПОСИЛЕНЕ ДИХАННЯ



Додайте ще один жетон АТФ до мітохондрії в цьому раунді.

ПОСИЛЕНЕ ДИХАННЯ



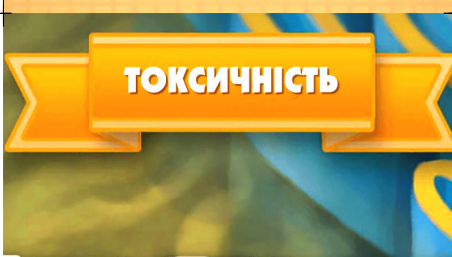
Додайте ще один жетон АТФ до мітохондрії в цьому раунді.

ПОСИЛЕНЕ ДИХАННЯ



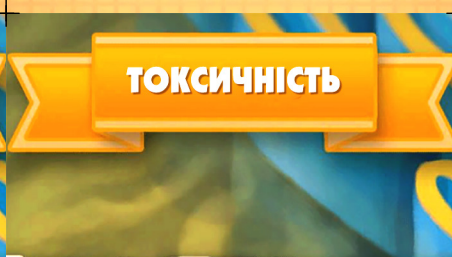
Додайте ще один жетон АТФ до мітохондрії в цьому раунді.

ТОКСИЧНІСТЬ



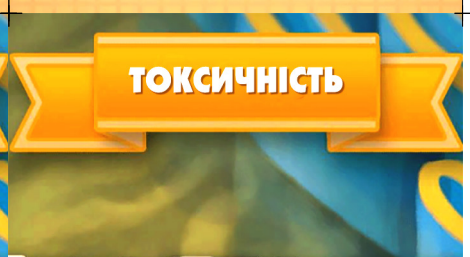
Якщо у будь-якого гравця 5 або більше кубиків певної макромолекули, він втрачає 1. Якщо 7 або більше – 2. Якщо 10 або більше – 4.

ТОКСИЧНІСТЬ



Якщо у будь-якого гравця 5 або більше кубиків певної макромолекули, він втрачає 1. Якщо 7 або більше – 2. Якщо 10 або більше – 4.

ТОКСИЧНІСТЬ



Якщо у будь-якого гравця 5 або більше кубиків певної макромолекули, він втрачає 1. Якщо 7 або більше – 2. Якщо 10 або більше – 4.

5

7

10



5

7

10



5

7

10



The image consists of a 3x3 grid of nine identical panels. Each panel has a background of virus particles, with some in sharp focus and others blurred. At the bottom of each panel is a yellow banner with a white border and a pointed right side, containing the word 'ПОДІЯ' in white, bold, uppercase letters.

ПОДІЯ

ПОДІЯ

ПОДІЯ

ПОДІЯ

ПОДІЯ

ПОДІЯ

ПОДІЯ

ПОДІЯ

ПОДІЯ

**ПОСИЛЕННЯ
ГЛАДКОГО ЕПР**



Додайте ще один кубик ліпиду до синтезу гладкого ЕПР у цьому раунді.

ЦІЛЬ

Білкові гормони

Одержте 2 додаткові очки за кожен білковий гормон, завершений вами протягом гри.

+3 очки

ЦІЛЬ

Рецептори білкових гормонів

Одержте 3 додаткові очки за кожен рецептор білкових гормонів, завершений вами протягом гри.

+3 очки

ЦІЛЬ

Стероїдні гормони

Одержте 2 додаткові очки за кожен стероїдний гормон, завершений вами протягом гри.

+3 очки

ЦІЛЬ

Ферменти

Одержте 2 додаткові очки за кожен фермент, завершений вами протягом гри.

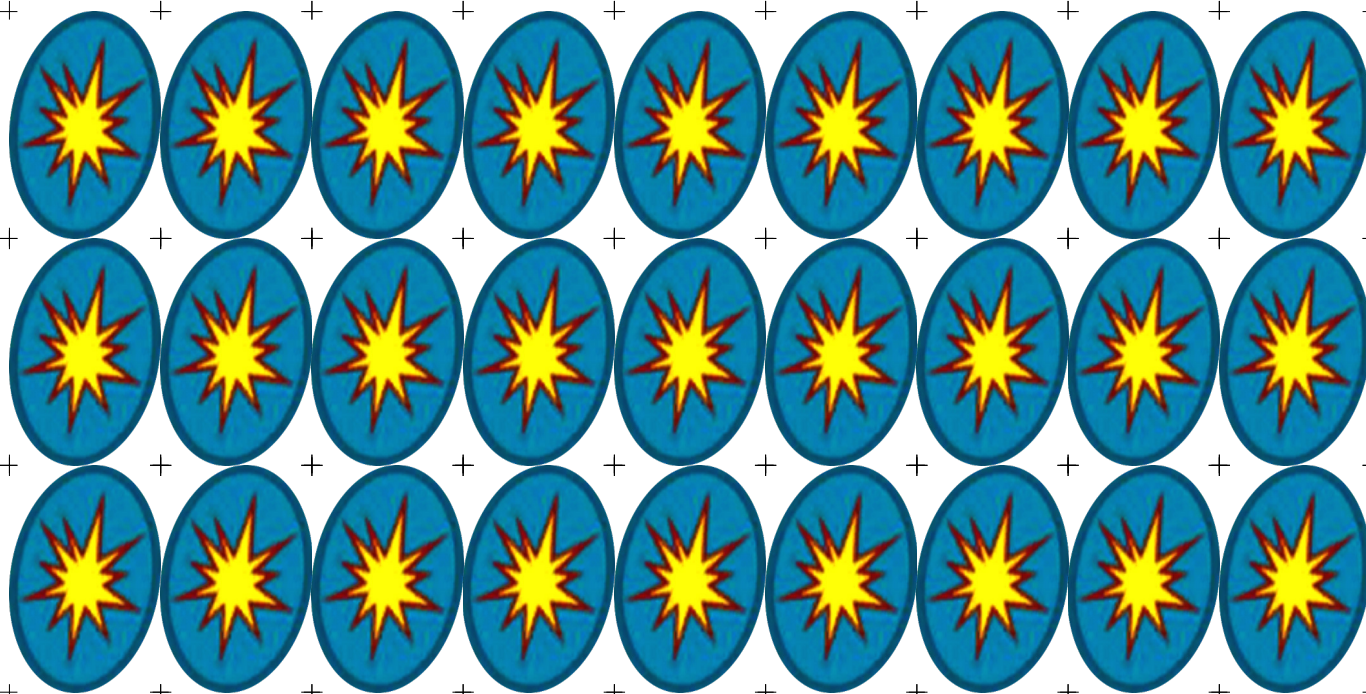
+3 очки

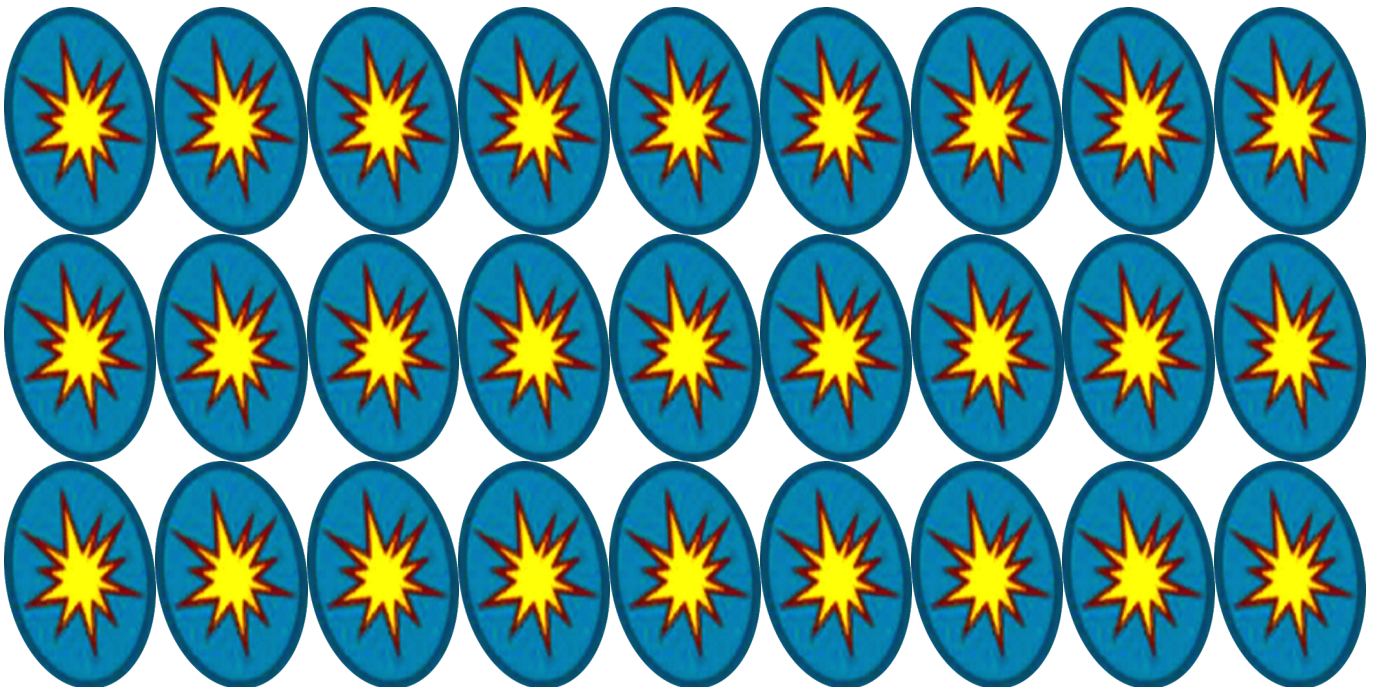
ЦІЛЬ

Рецептори стероїдних гормонів

Одержте 3 додаткові очки за кожен рецептор стероїдних гормонів, завершений вами протягом гри.

+3 очки





0

1

2

3

4

49

ВИДАТНІ БІОЛОГИ

Перший гравець



Позначка цілі

48

ГЛАДКИЙ ЕПР

Синтез ліпідів

47

СІРИЙ РОБІТНИК

Розмістіть одного із сірих робітників



46

ВАРТІСТЬ РОЗМІЩЕННЯ 4



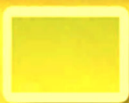
45

Алкогольна детоксикація
Синтез стероїдних гормонів

44

ВІЛЬНА РИБОСОМА

Трансляція мРНК



43

ЦИТОПЛАЗМА

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

ЯДРО

Транскрипція ДНК

2

ШОРСТКИЙ ЕПР

Синтез рецепторів
Синтез білкових
гормонів

ТЛУМАЧЕННЯ

-  мРНК
-  Білок
-  Ліпід
-  Вуглевод
-  АТФ

МИТОХОНДРІЯ

Утворення АТФ

3

3

2

АПАРАТ ГОЛЬДЖІ

x6

5

6

7

8

9

10

ЯДРО

Транскрипція ДНК

2

ШОРСТКИЙ ЕПР

Синтез рецепторів
Синтез білкових
гормонів

ТЛУМАЧЕННЯ

-  мРНК
-  Білок
-  Ліпід
-  Вуглевод
-  АТФ

11

12

13

МІТОХОНДРІЯ

Утворення АТФ

14

3

2

x6

15

16

АПАРАТ ГОЛЬДЖІ

17

49

ВИДАТНІ БІОЛОГИ

Перший гравець

  / Позначка цілі

48

ГЛАДКИЙ ЕПР

Синтез ліпідів

47

СІРИЙ РОБІТНИК

Розмістіть одного із сірих робітників





ВАРТІСТЬ РОЗМІЩЕННЯ 4 

46

3 2 

Алкогольна детоксикація
Синтез стероїдних гормонів

45

44

ВІЛЬНА РИБОСОМА

Трансляція мРНК

43

ЦИТОПЛАЗМА

42

Синтез ферментів



41

КЛІТИННА

Екзо



Синтез
і рец

40

39

БЕЗПЛАТНО



38

37

36

35

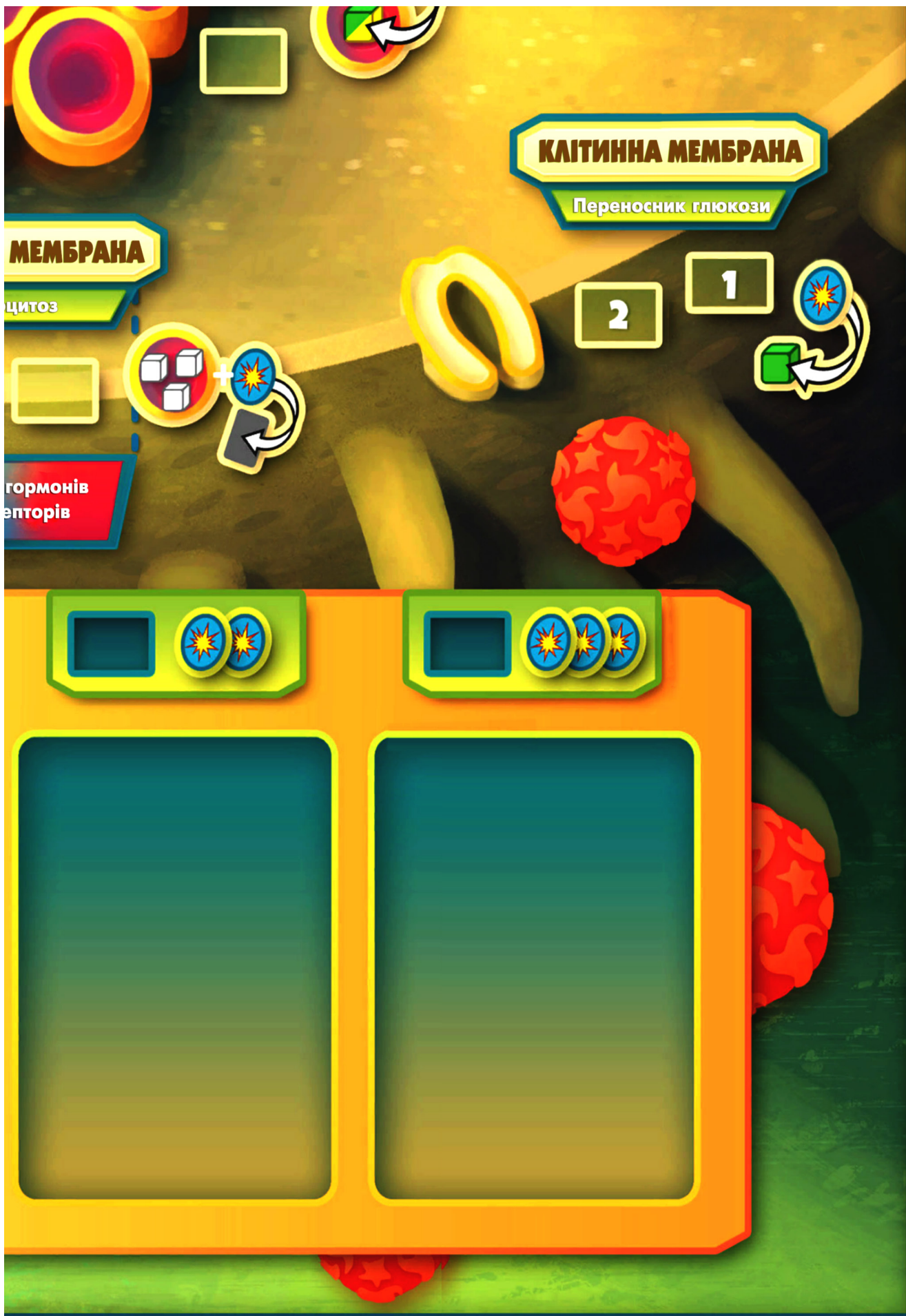
34

33

32

31

30



18

19

20

21

22

23

24

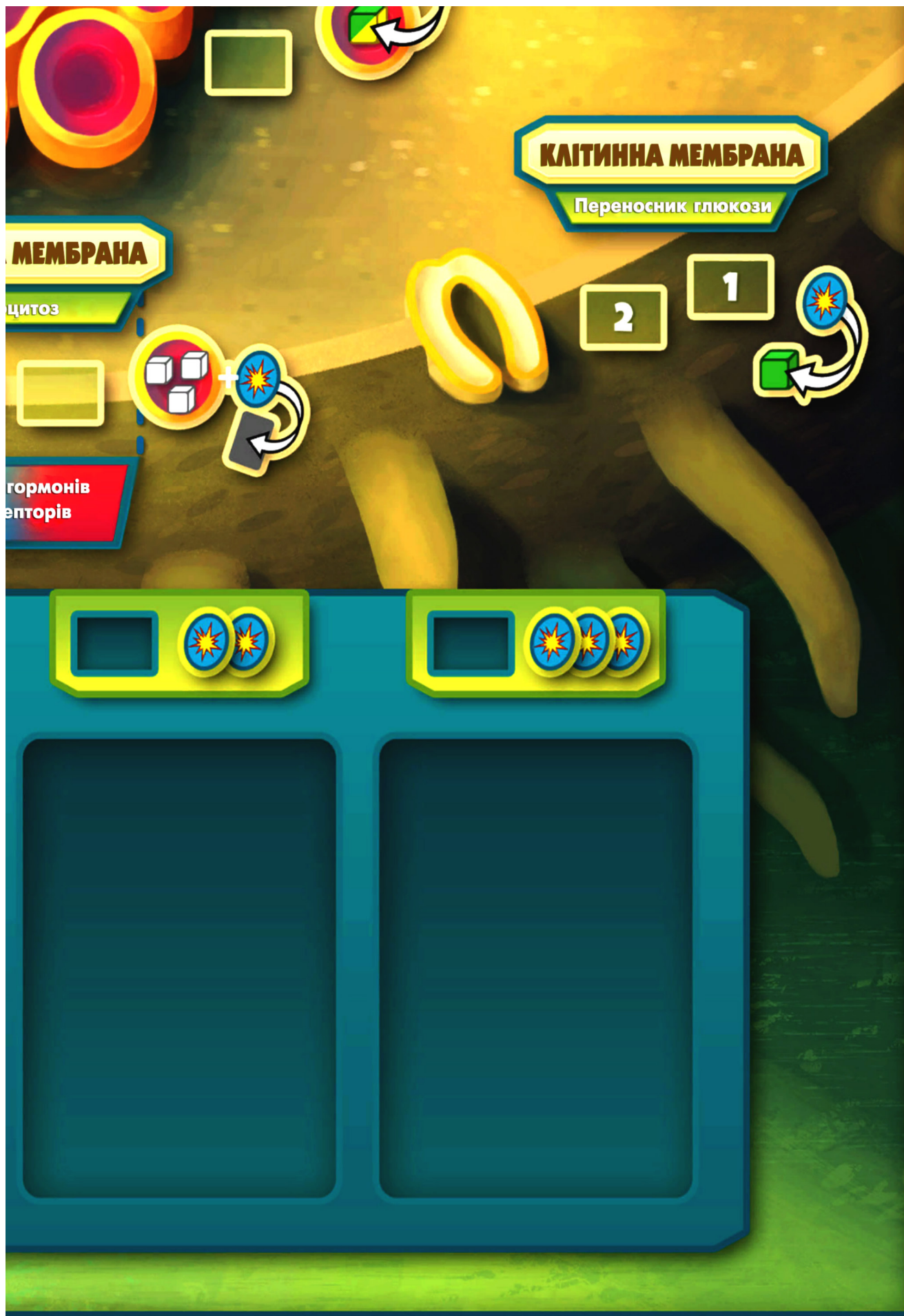
29

28

27

26

25



- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24

- 29
- 28
- 27
- 26
- 25

42

Синтез ферментів



41

КЛІТИННА

Екзо

40



Синтез і рец

39

БЕЗПЛАТНО



38

37

36

35

34

33

32

31

30