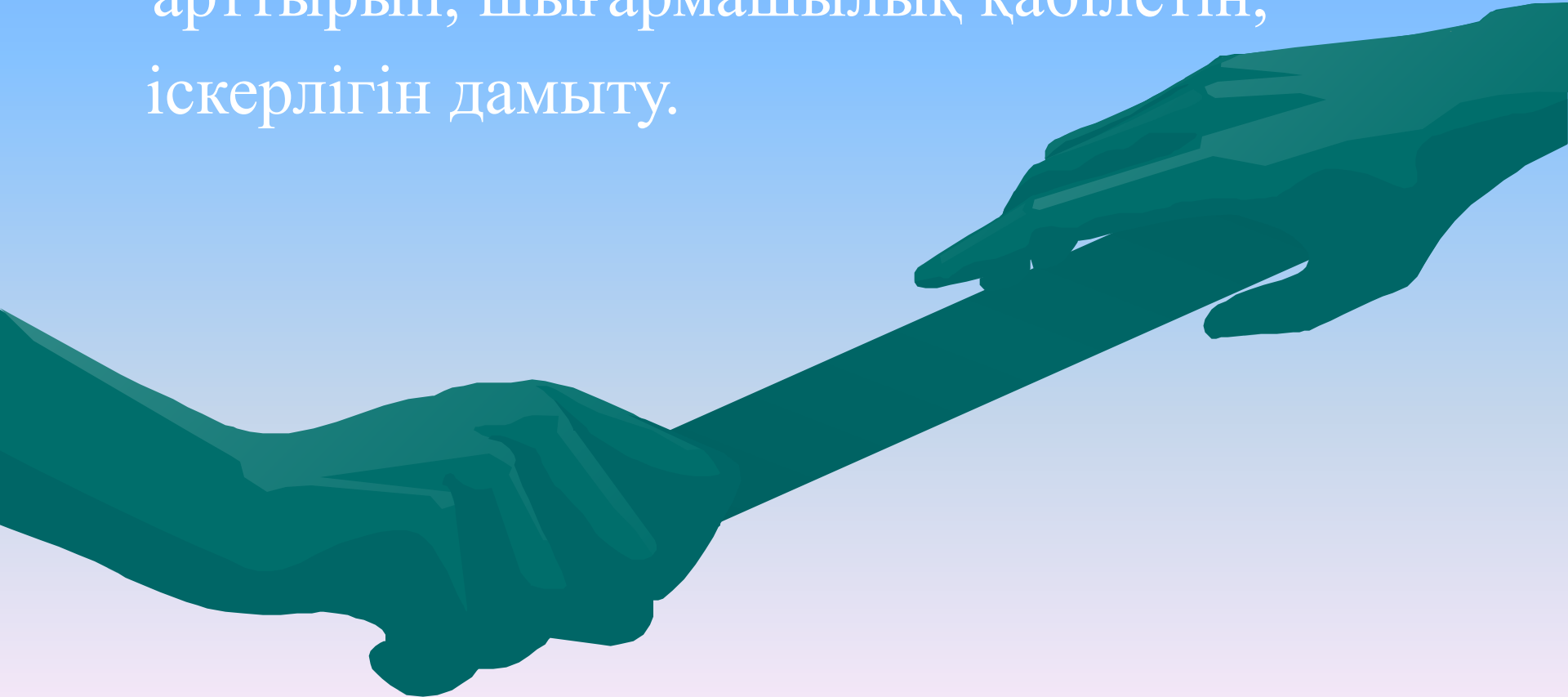


# Биология пәнінен «Бинго» ойыны

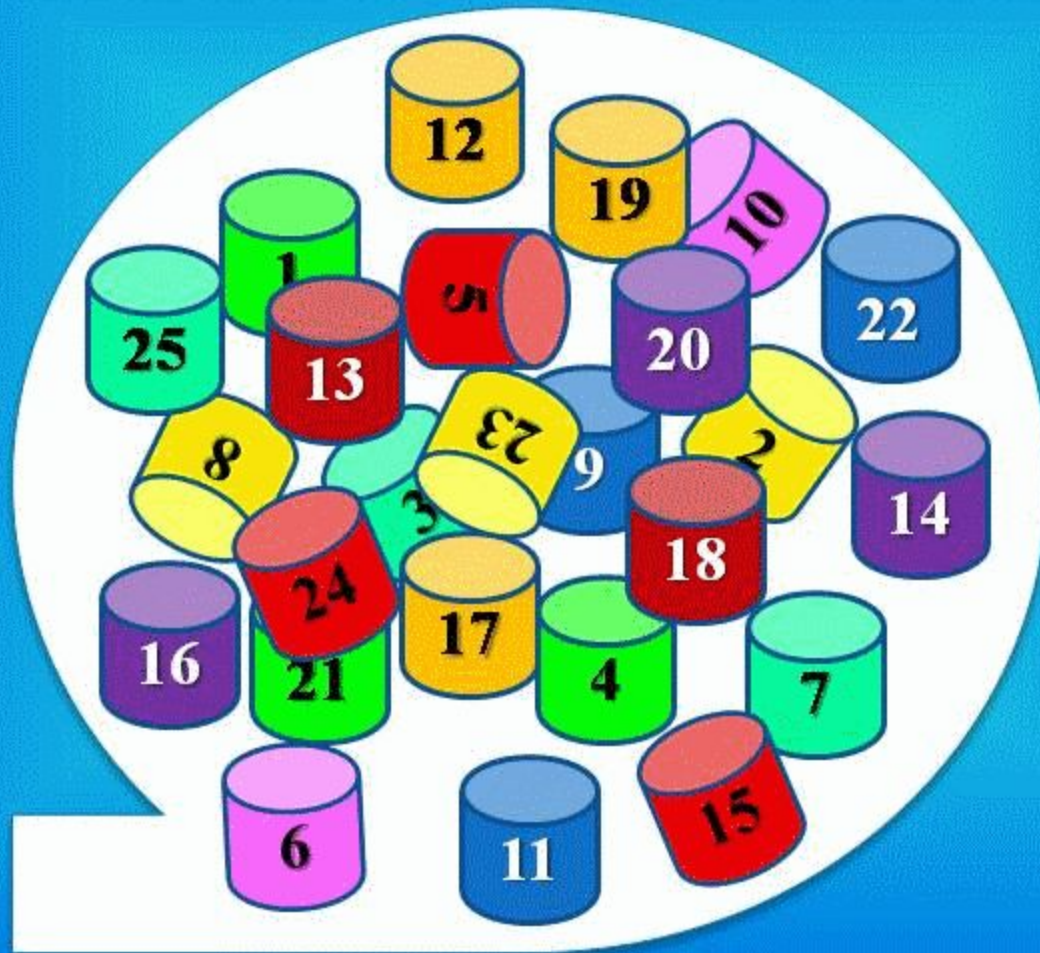


# Мақсаты:

- Оқушылардың пәнді оқуға қызығушылығын арттырып, шығармашылық қабілетін, іскерлігін дамыту.



# Бинго

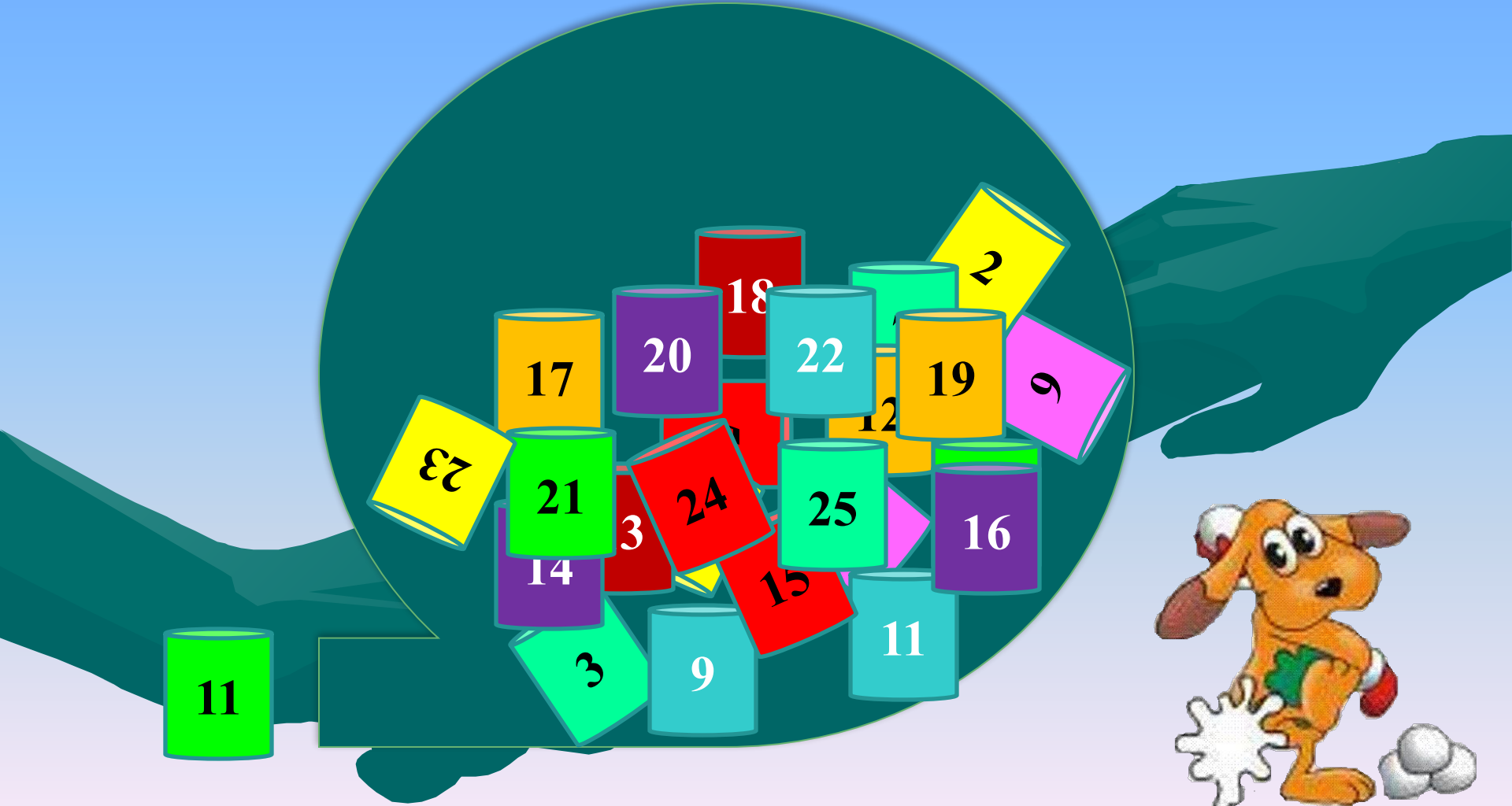






# БИНТО

миллионер



11

23

17

21

14

3

20

24

9

18

15

22

25

11

12

19

16

2

9





Өсімдіктерді танып білудің негізін  
қалаған ежелгі грек ғалымы

The name "Теофраст" (Theophrastus) is written in a bold, red, serif font. It is centered within a light blue banner that has a bubbly, water-like texture and a dark blue border. The banner is held by two large, dark green hands that appear to be reaching towards each other from the left and right sides of the frame.

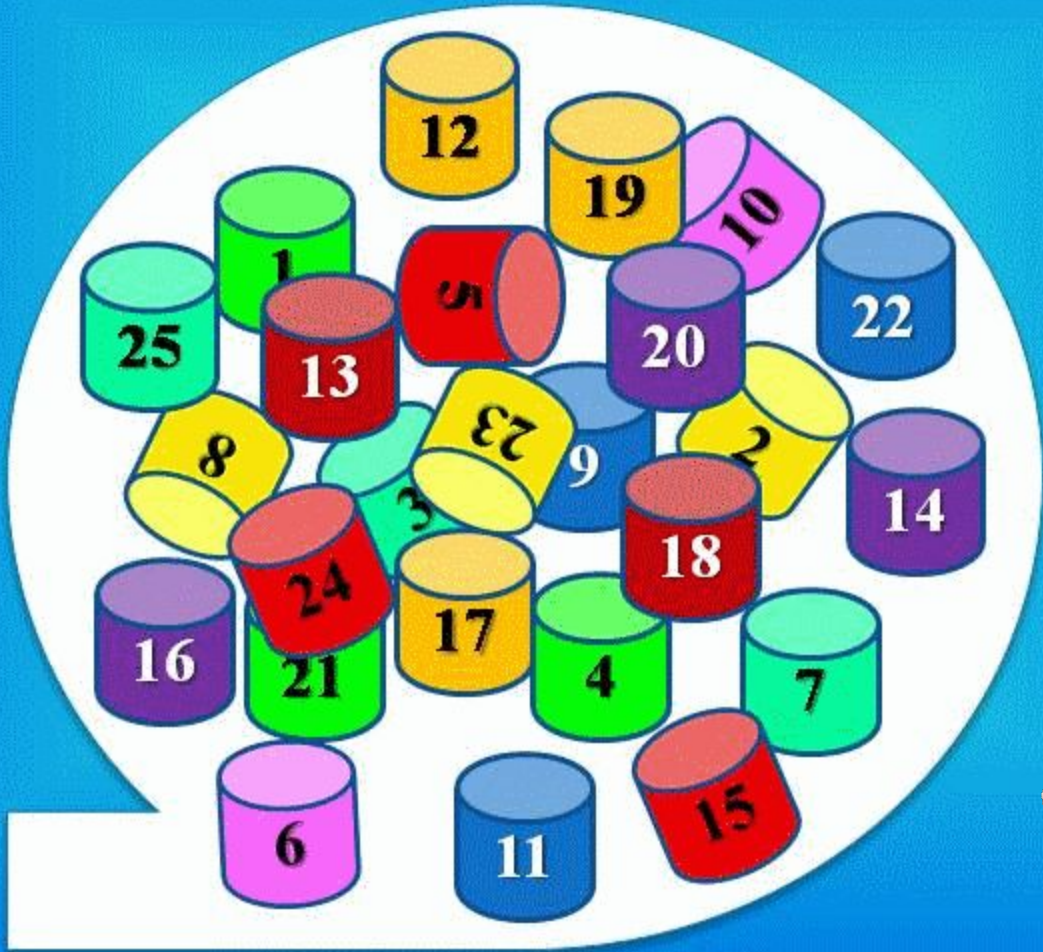
**Теофраст**





# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



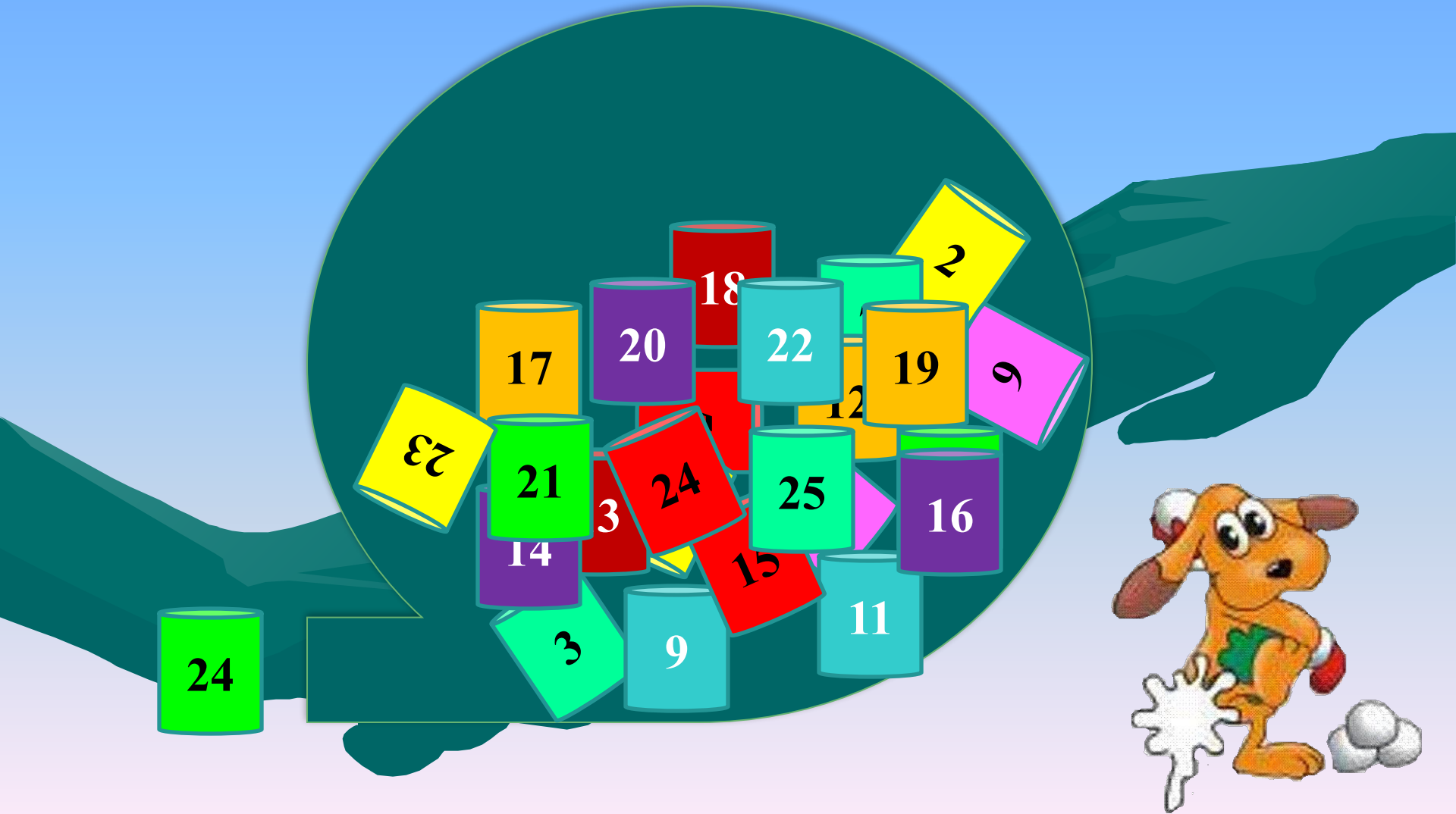






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



24

23

17

21

14

3

20

24

9

18

15

22

25

11

12

19

16

2

9





# Өсімдіктер мен жануарларды жүйелеген ғалым

**К.Линней**





# БИНТО

МИЛЛИОНЕР





# БИНТО

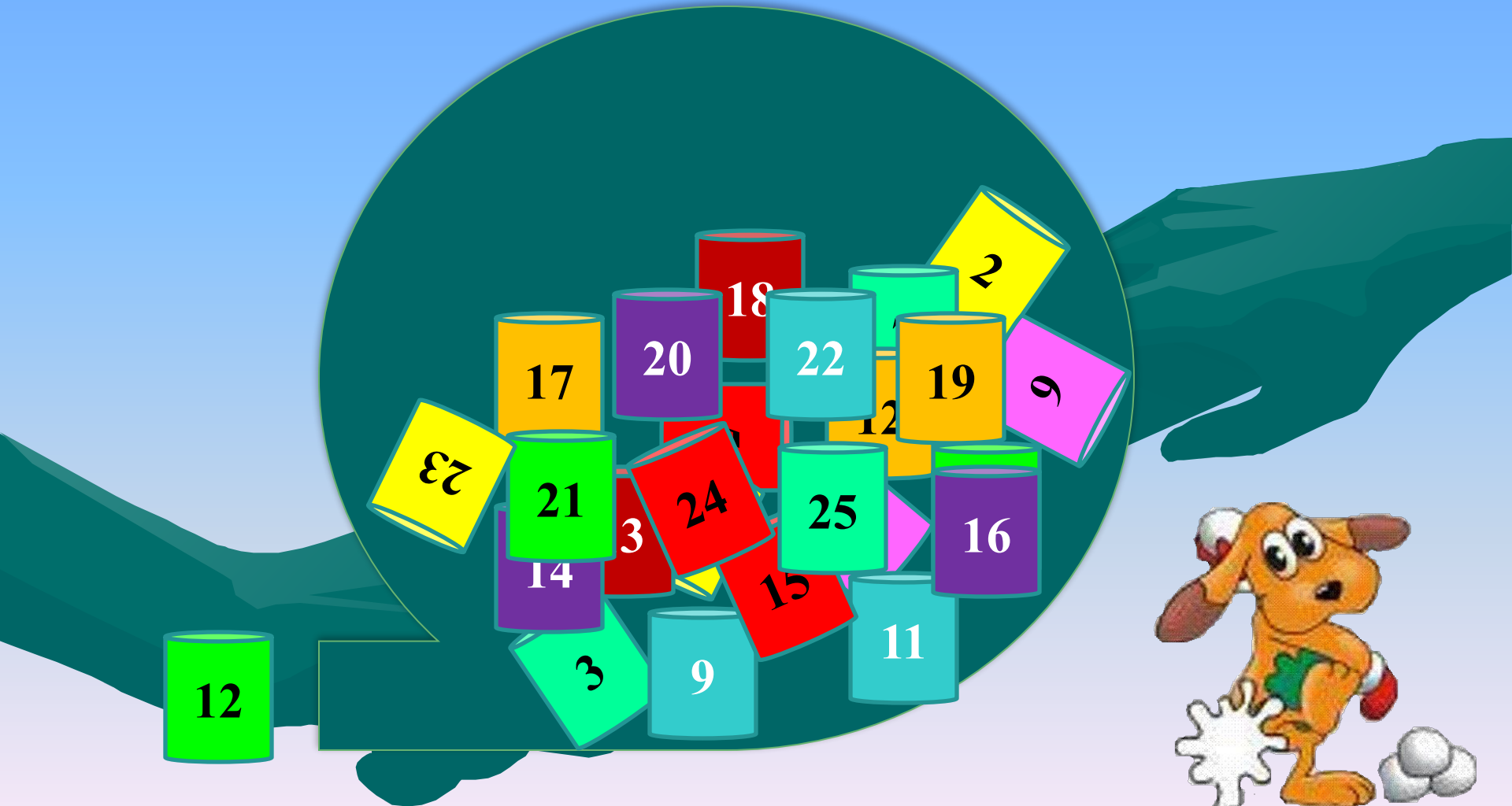
МИЛЛИОНЕР





# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



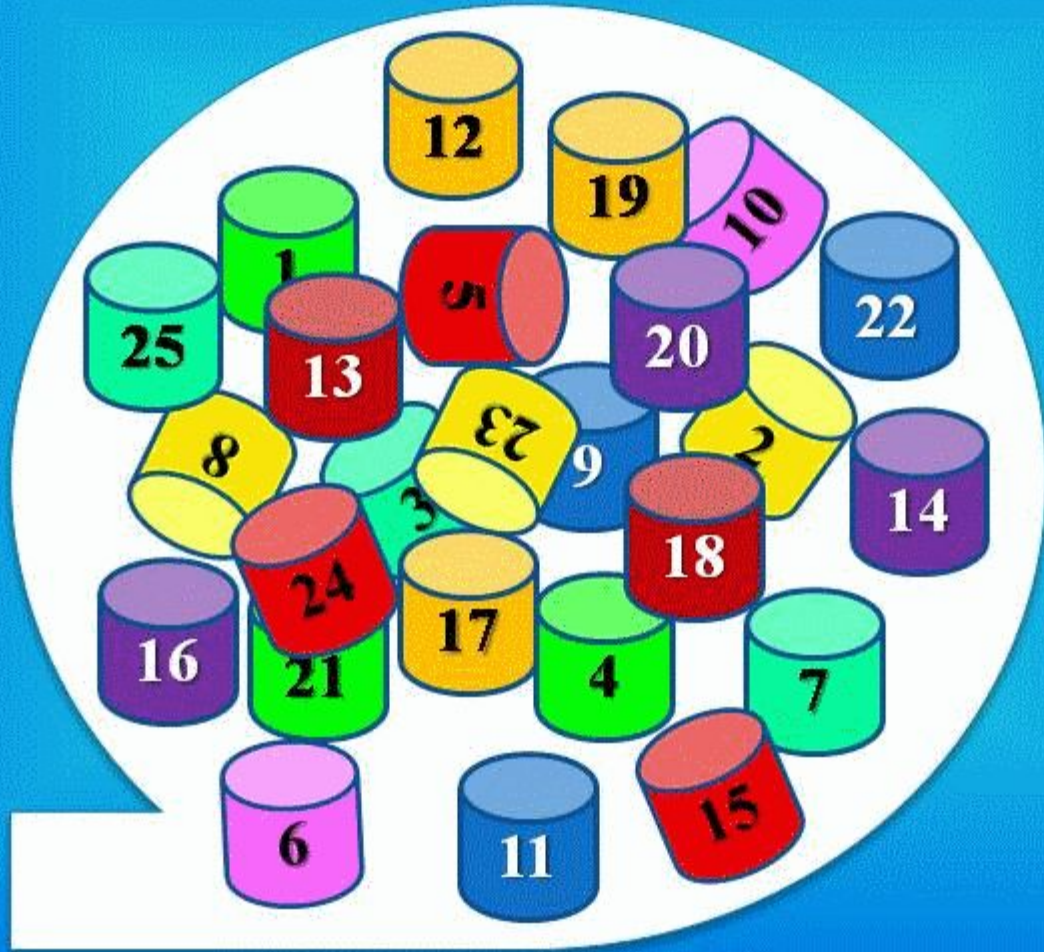


Қазақстанда неше қорық  
бар?

10





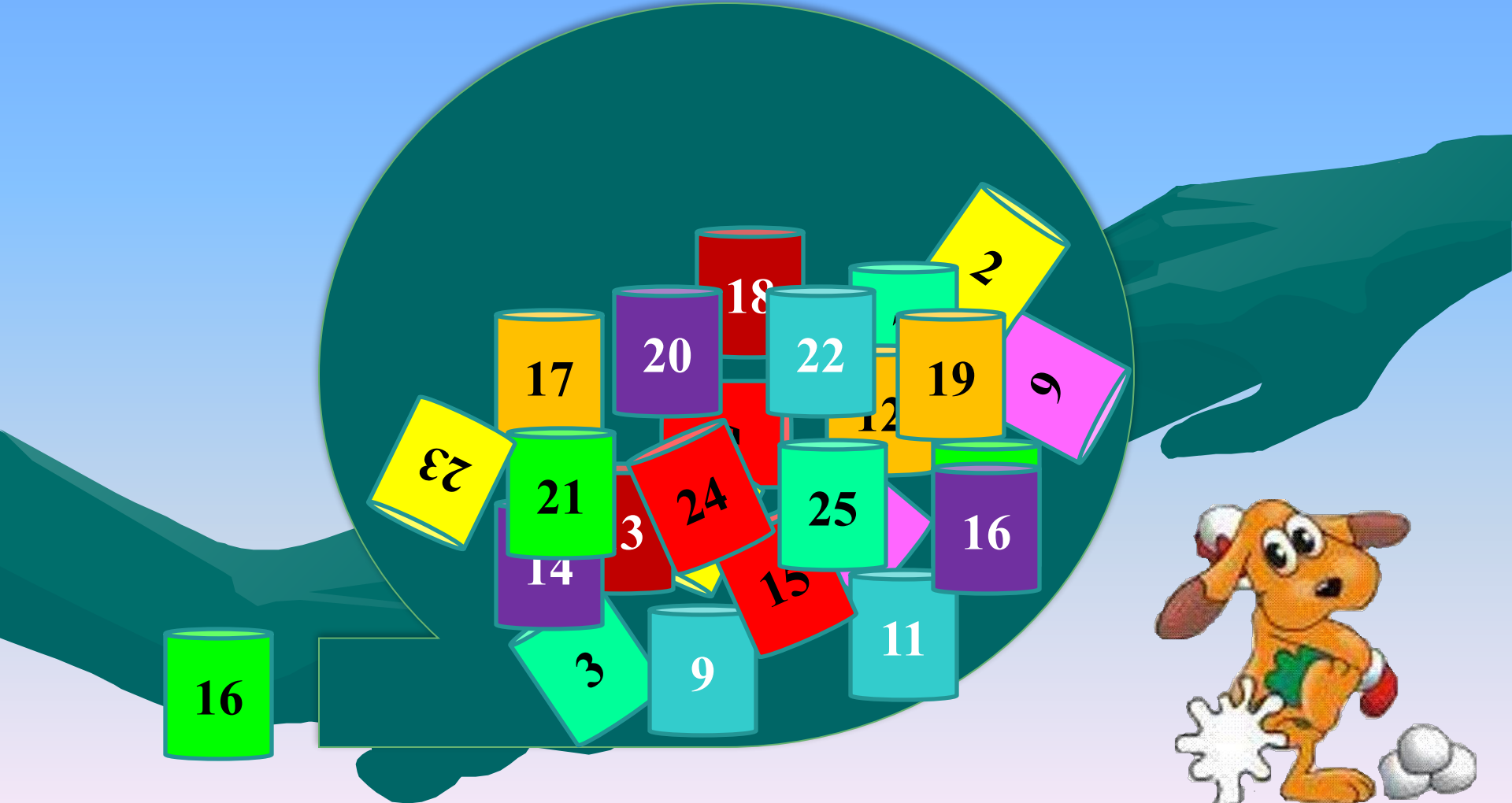






# БИНТО

миллионер



16

23

17

20

18

22

12

2

19

9

21

24

25

16

14

3

15

11

3

9



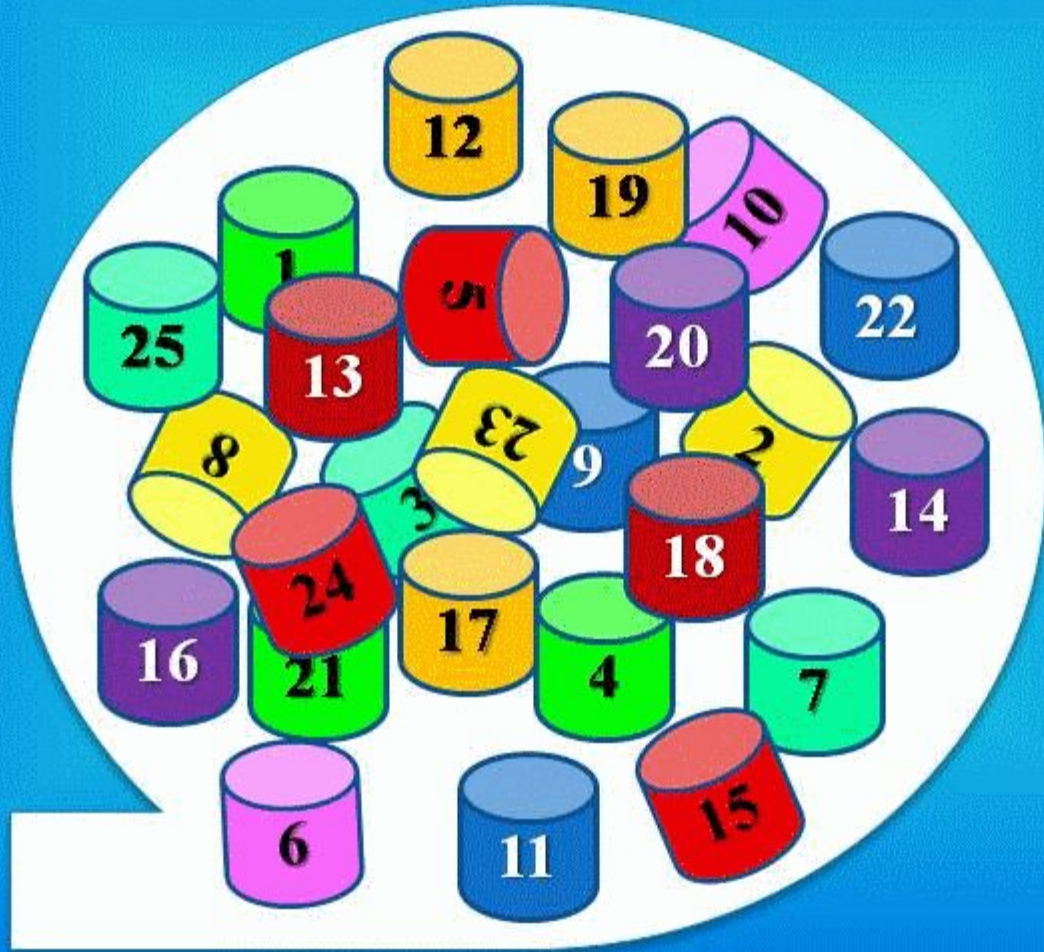




# Өсімдіктердің вегетативті мүшелерін ата

Тамыр, сабақ,  
жапырақ





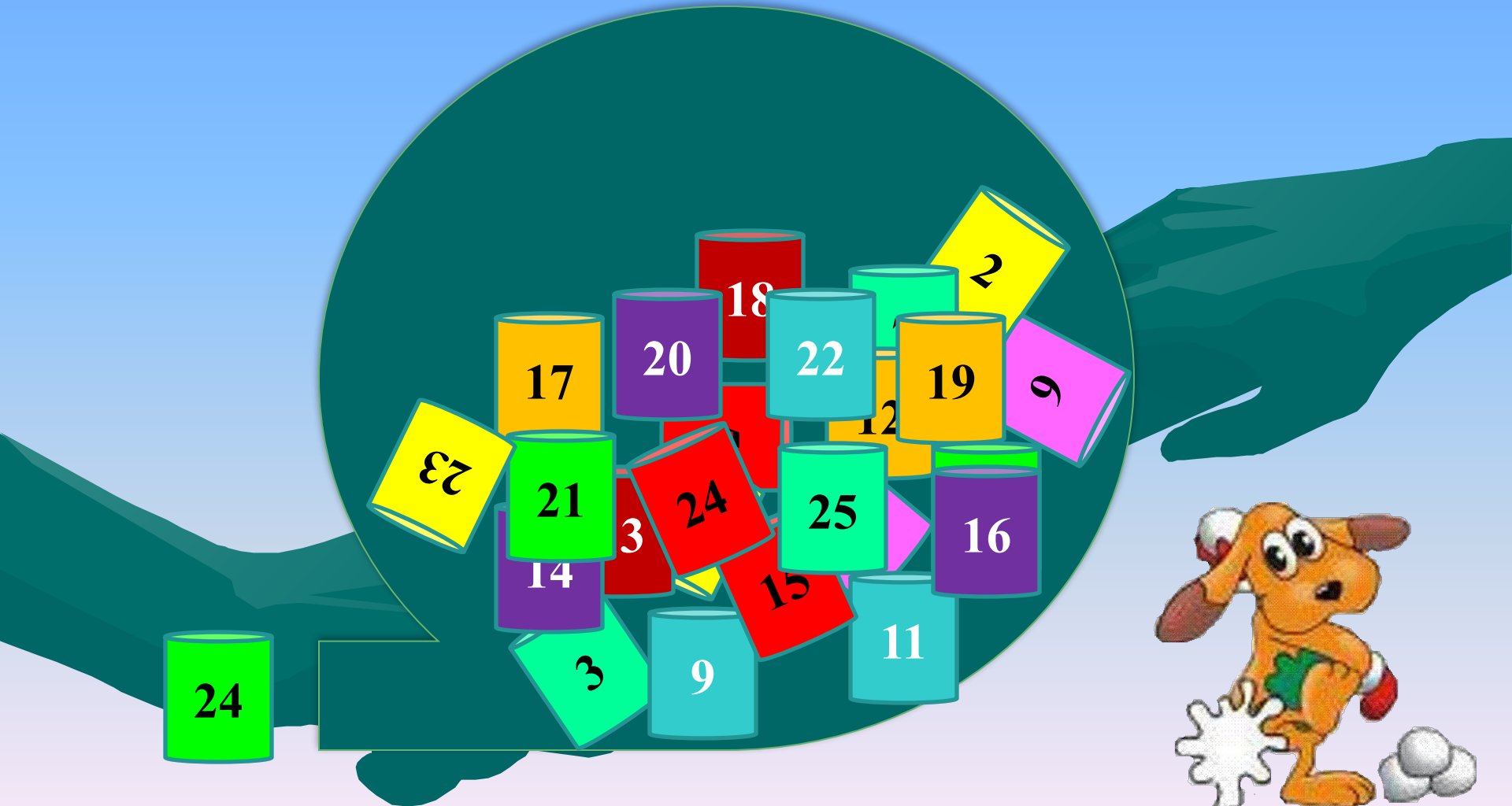






# БИНТО

миллионер



24

23

17

21

14

3

20

24

9

18

15

22

25

11

12

19

16

2

9



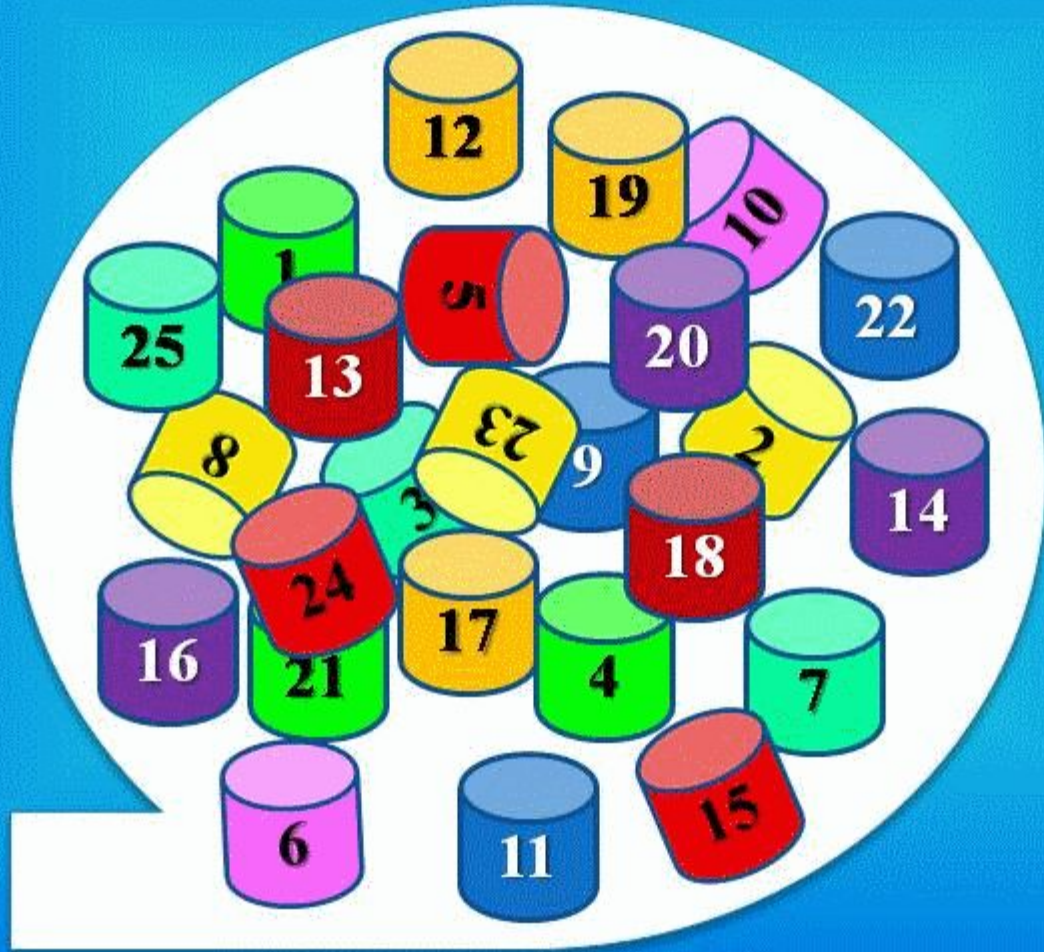


Генеративті мүшелерді ата

Тұқым, гүл,  
жеміс







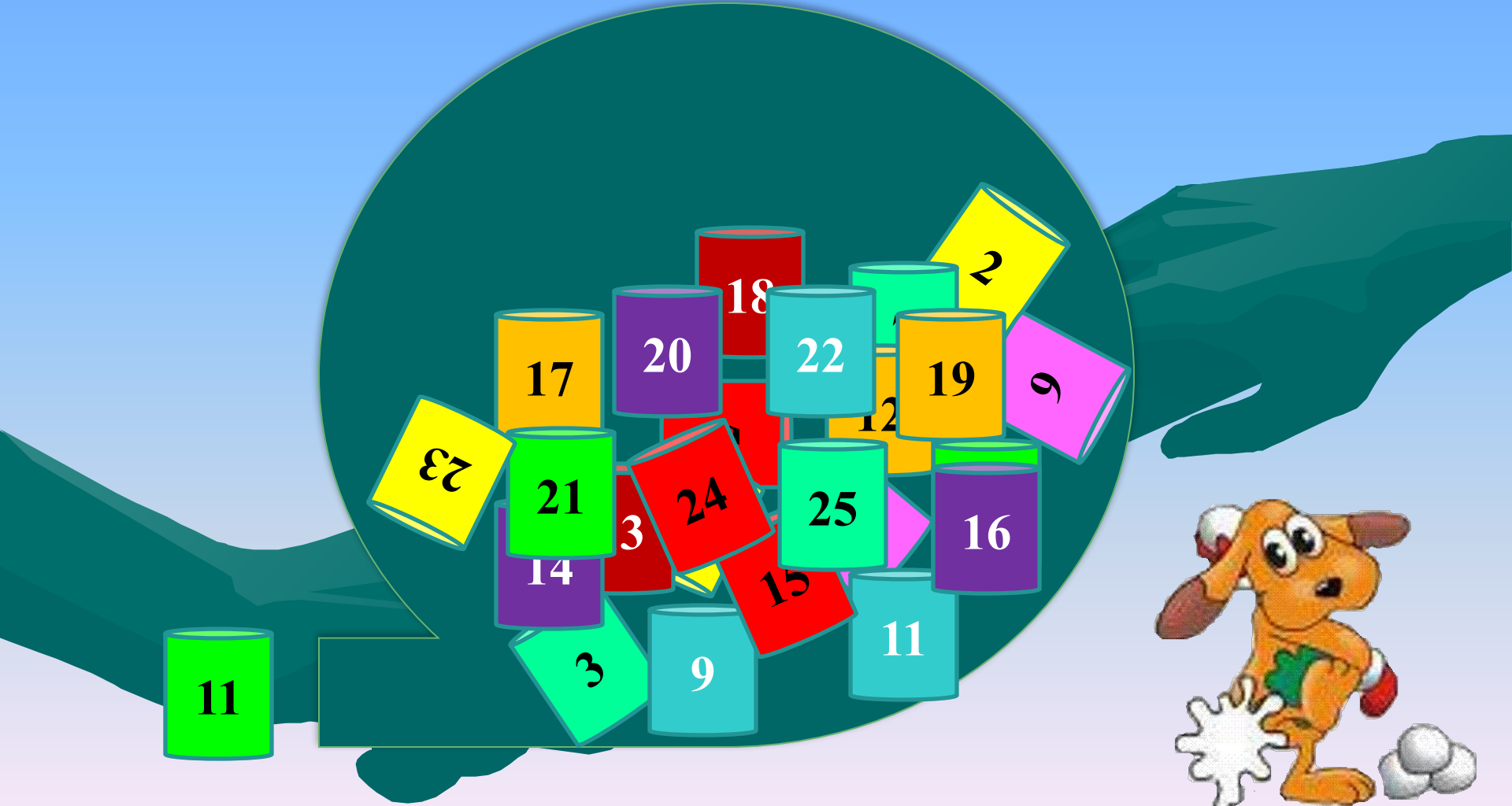






# БИНТО

миллионер



11

23

17

21

14

3

20

24

9

18

15

22

25

11

12

19

16

2

9



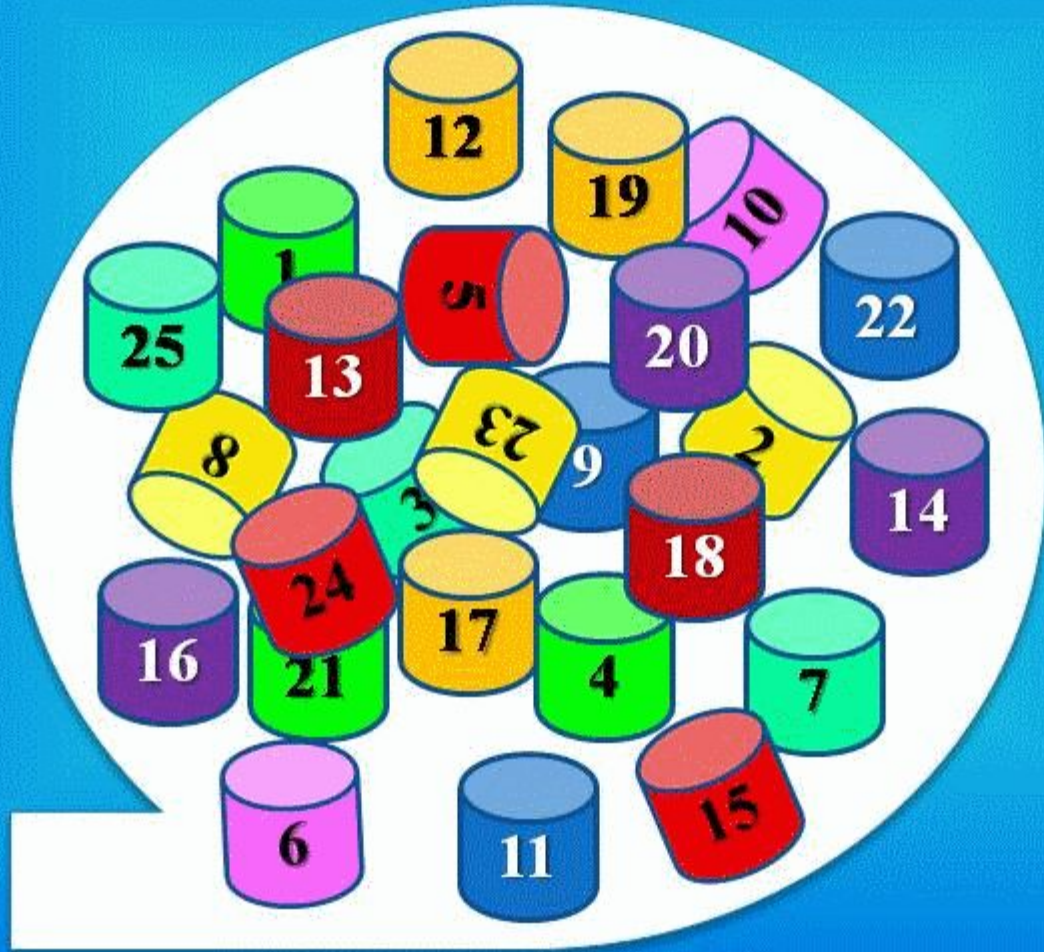


Спора дегеніміз не?

**Шар немесе  
сопақша тәрізді  
майда жасушалар**







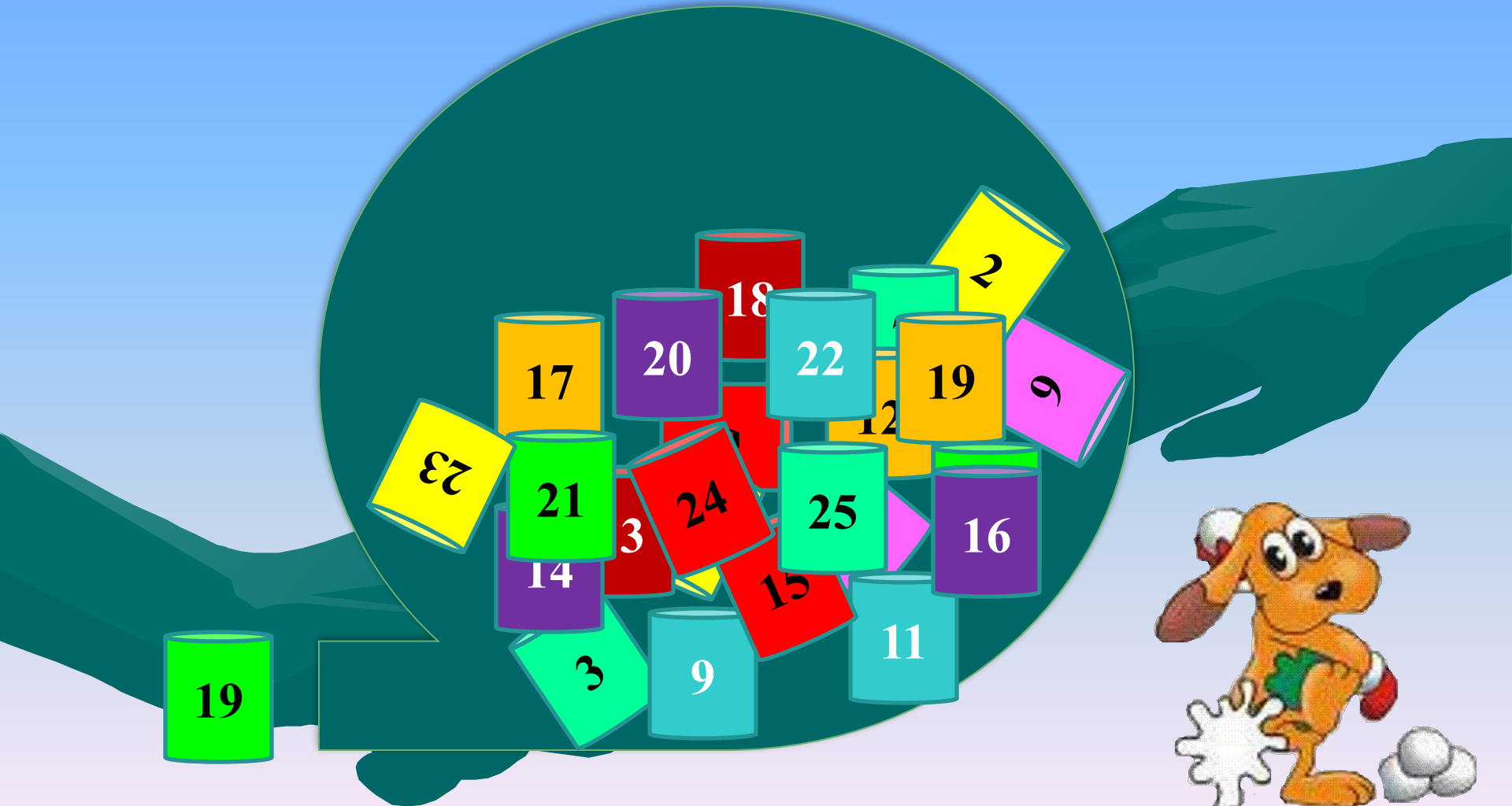






# БИНТО

миллионер



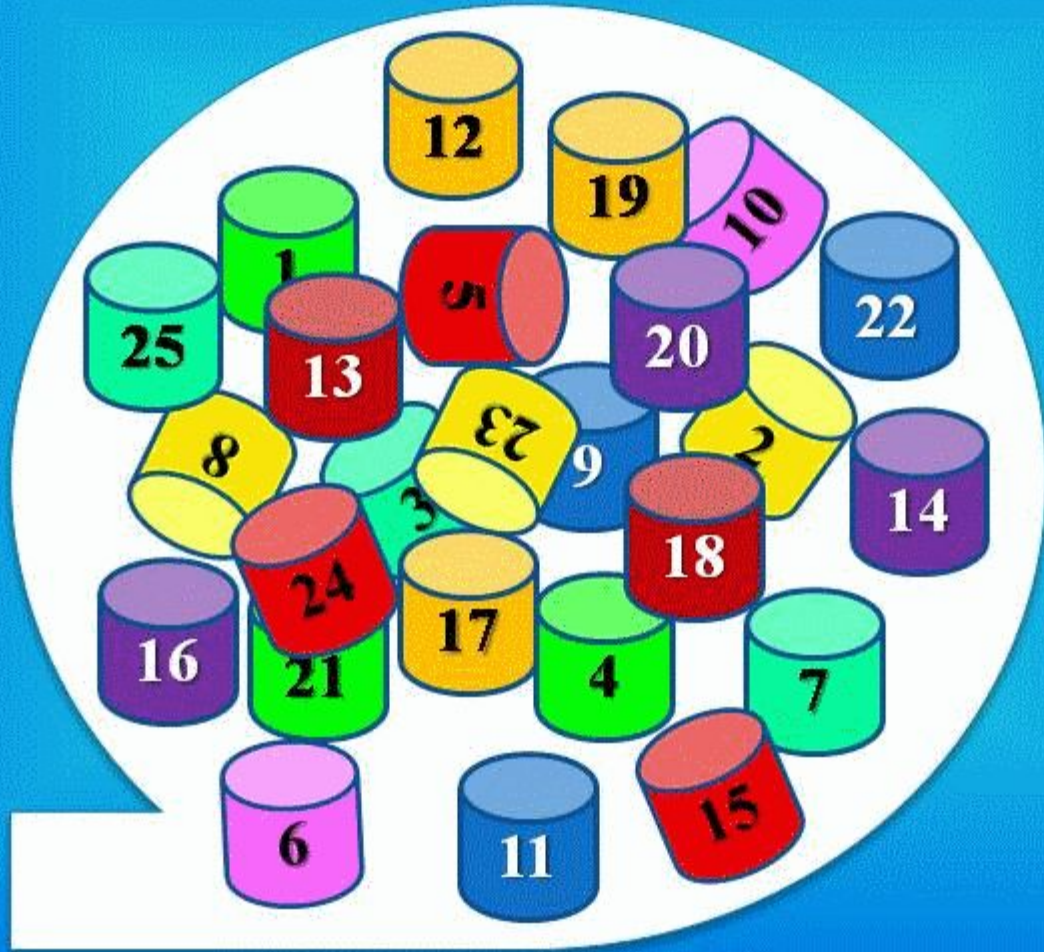


**3, 5 есе үлкейтіп  
көрсететін  
үлғайтқыш құрал**

**Ұлғайтқыш қол әйнегі**







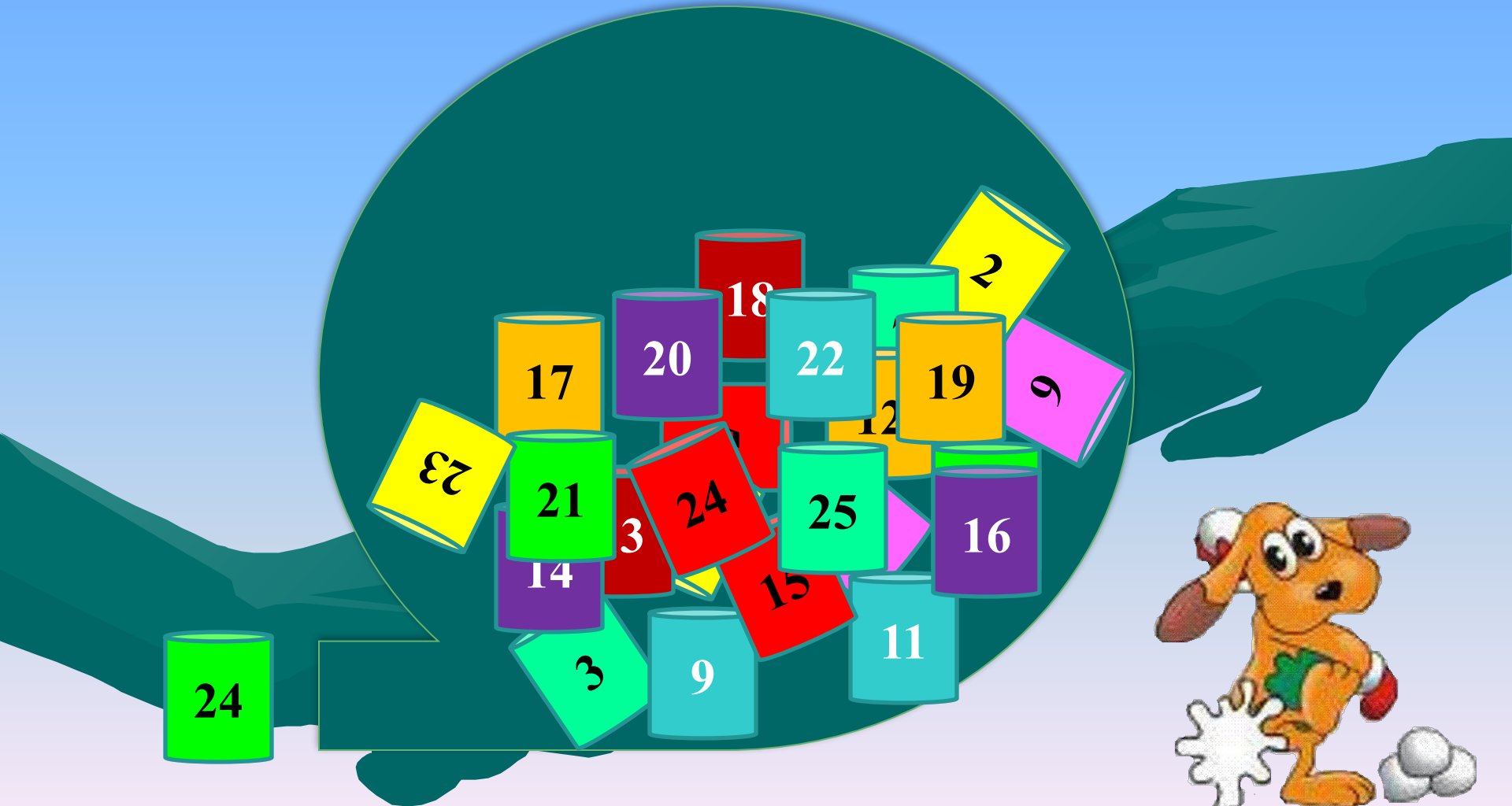






# БИНТО

миллионер



24

27

17

20

22

19

2

9

21

24

25

16

14

3

15

11

3

9

18

12

12

24



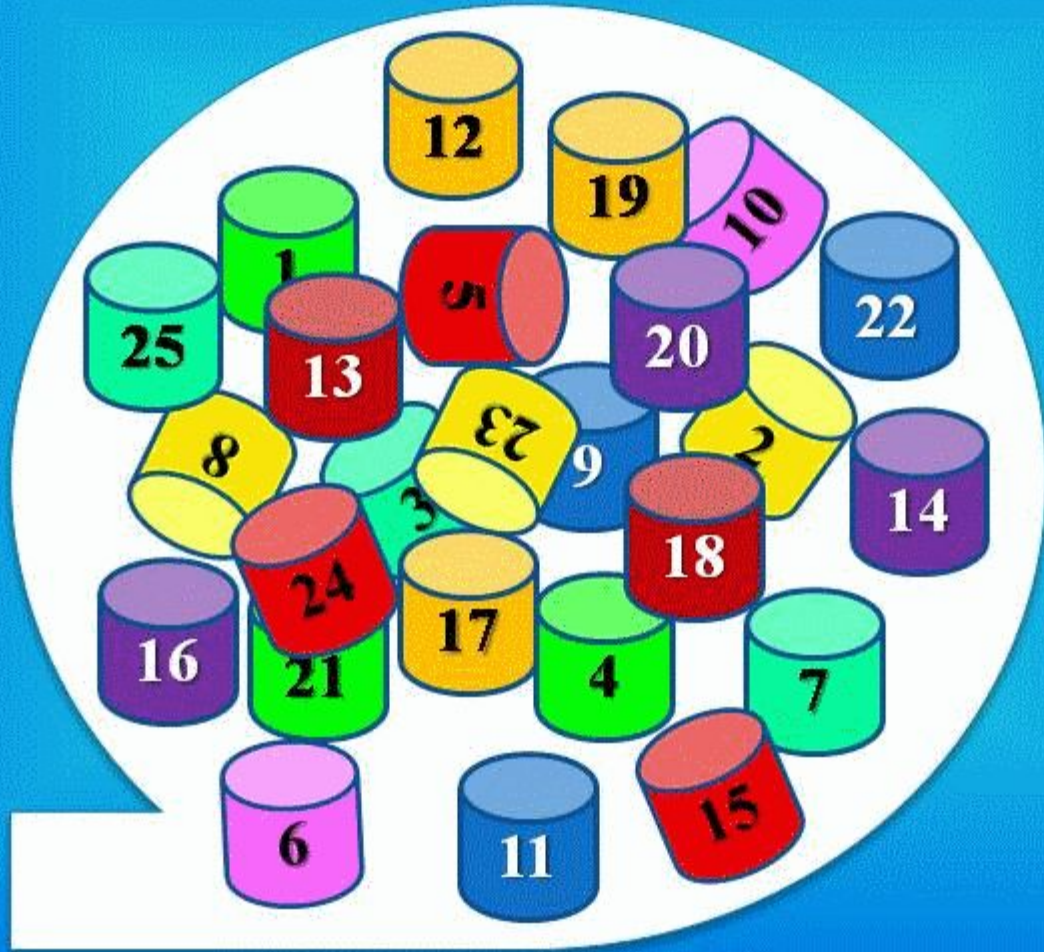


# Микроскоптың бірнеше линзасы бар бөлігі

**Объектив**







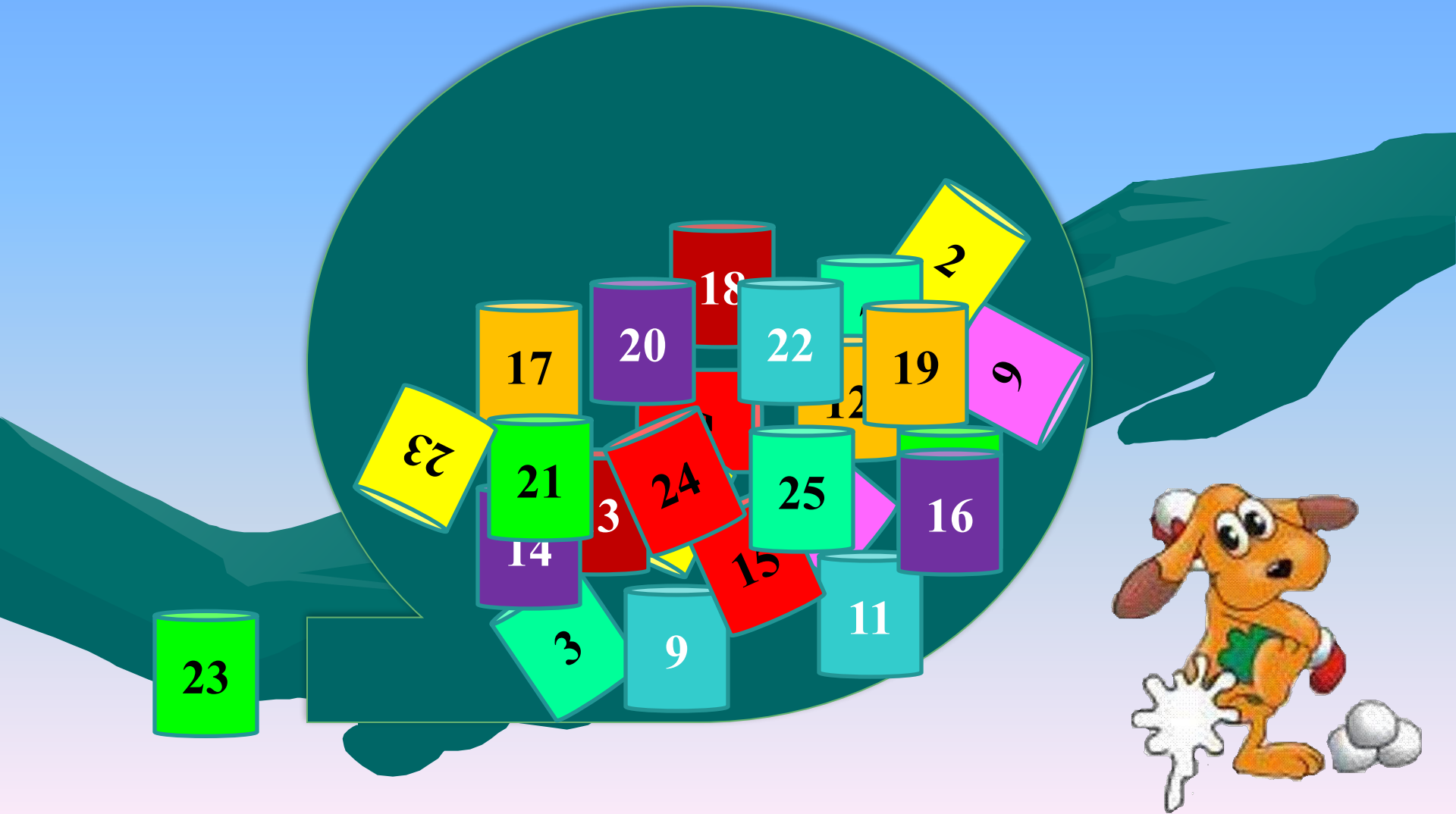






# БИНТО

миллионер



23

27

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9



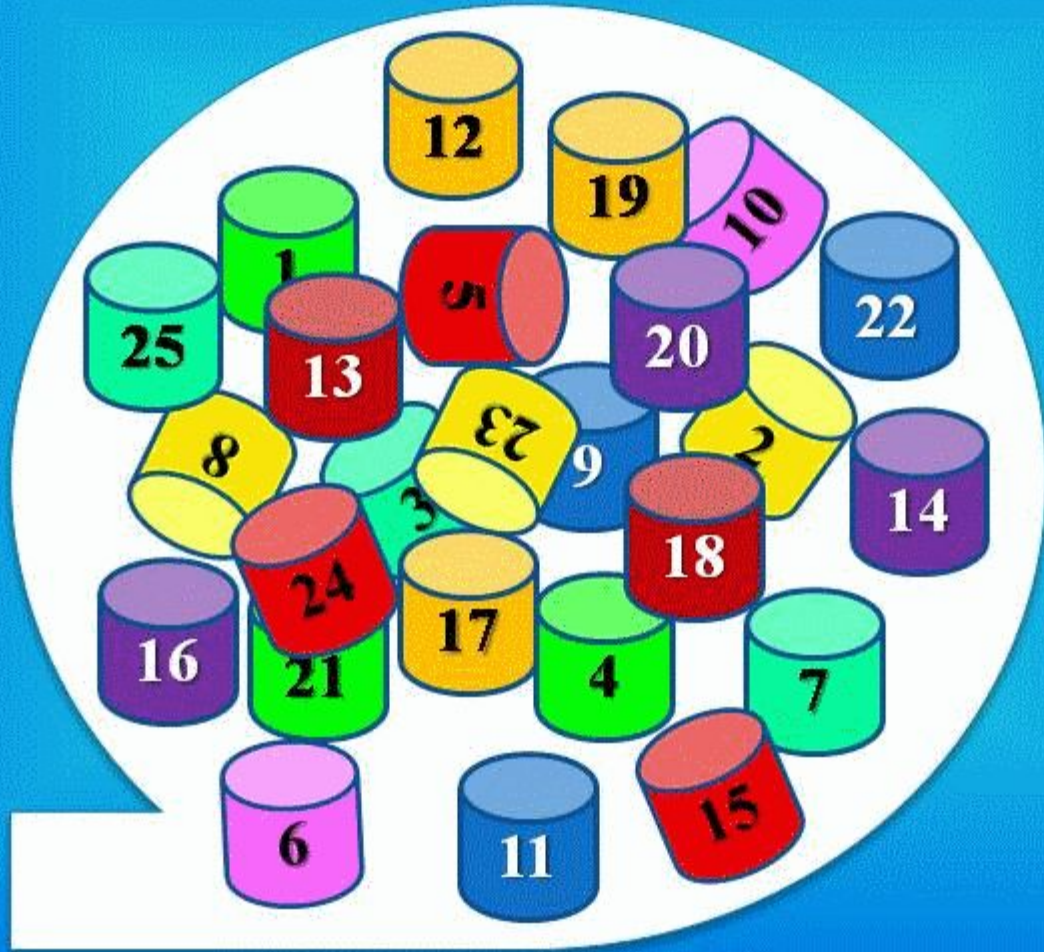


Өсімдік жасушасына ғана  
тән денешіктер

Паластидтер







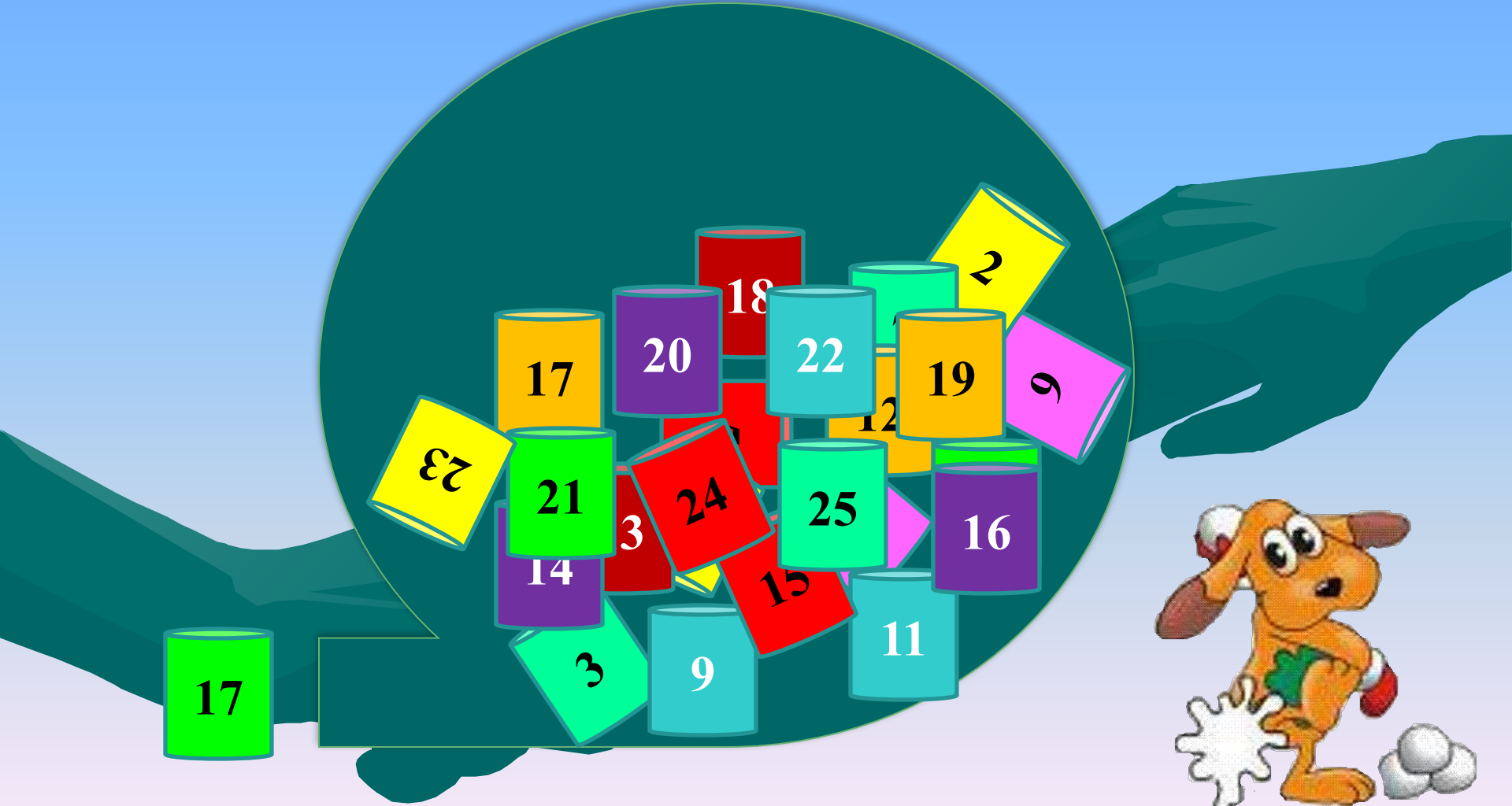






# БИНТО

миллионер

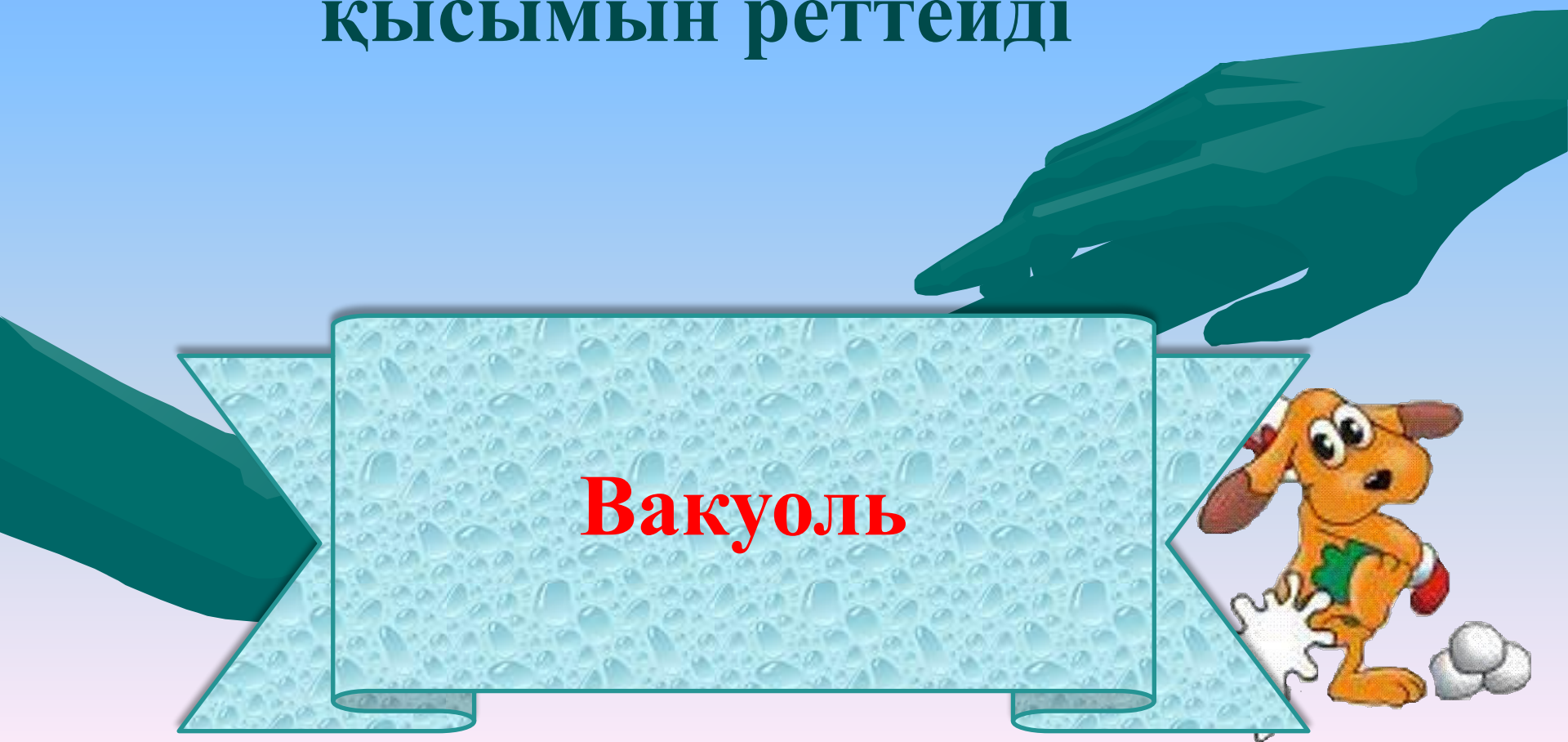


17

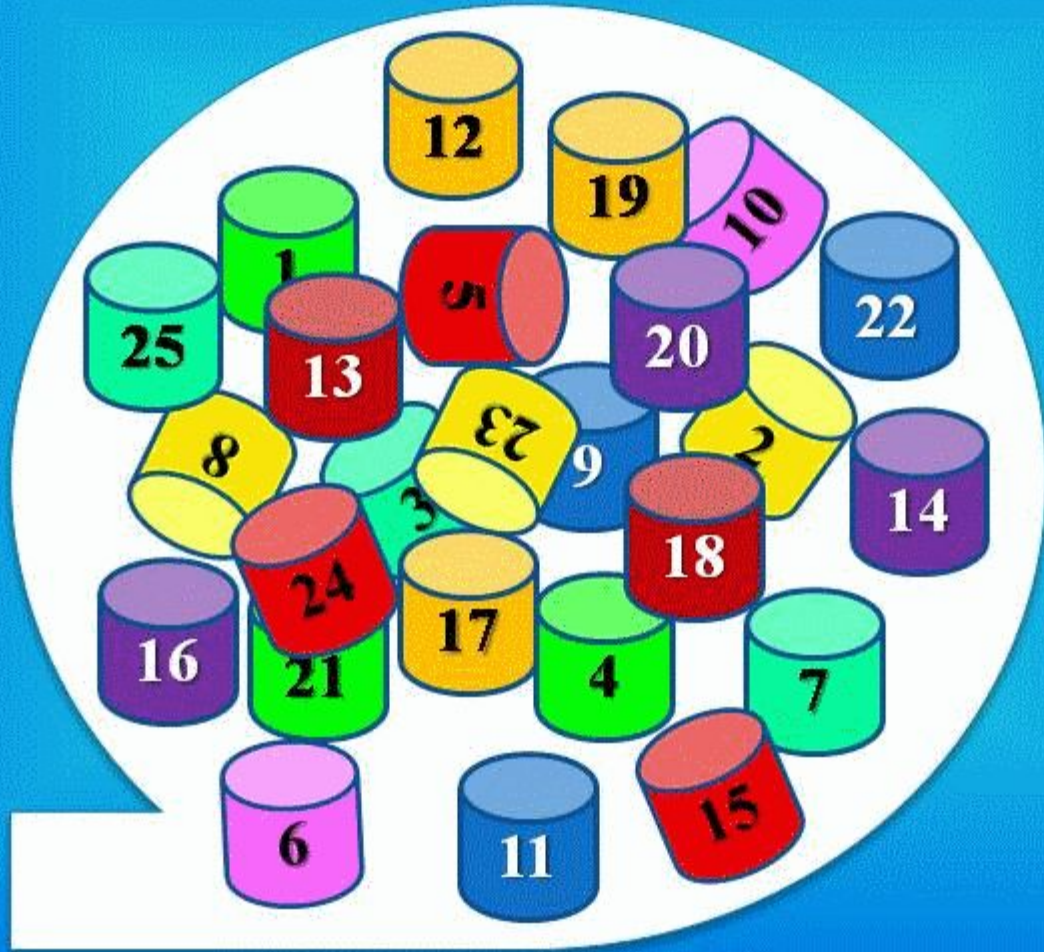




# Жасуша ішіндегі сұйықтық қысымын реттейді







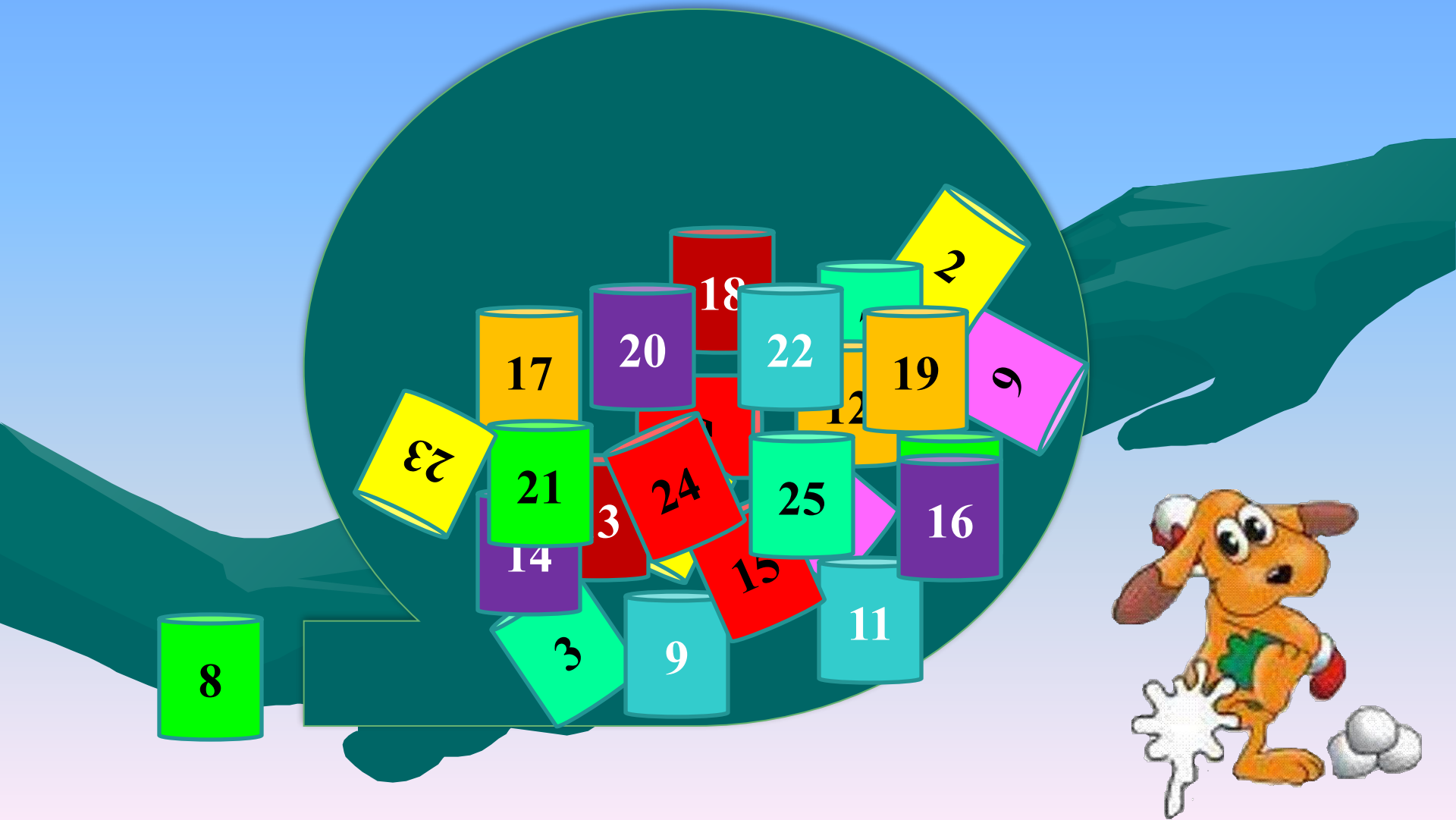






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



8

23

17

21

14

3

20

24

9

18

22

25

11

19

16

2

9



Өсімдіктің барлық ұлпалары  
түзілетін ұлпа

Түзуші







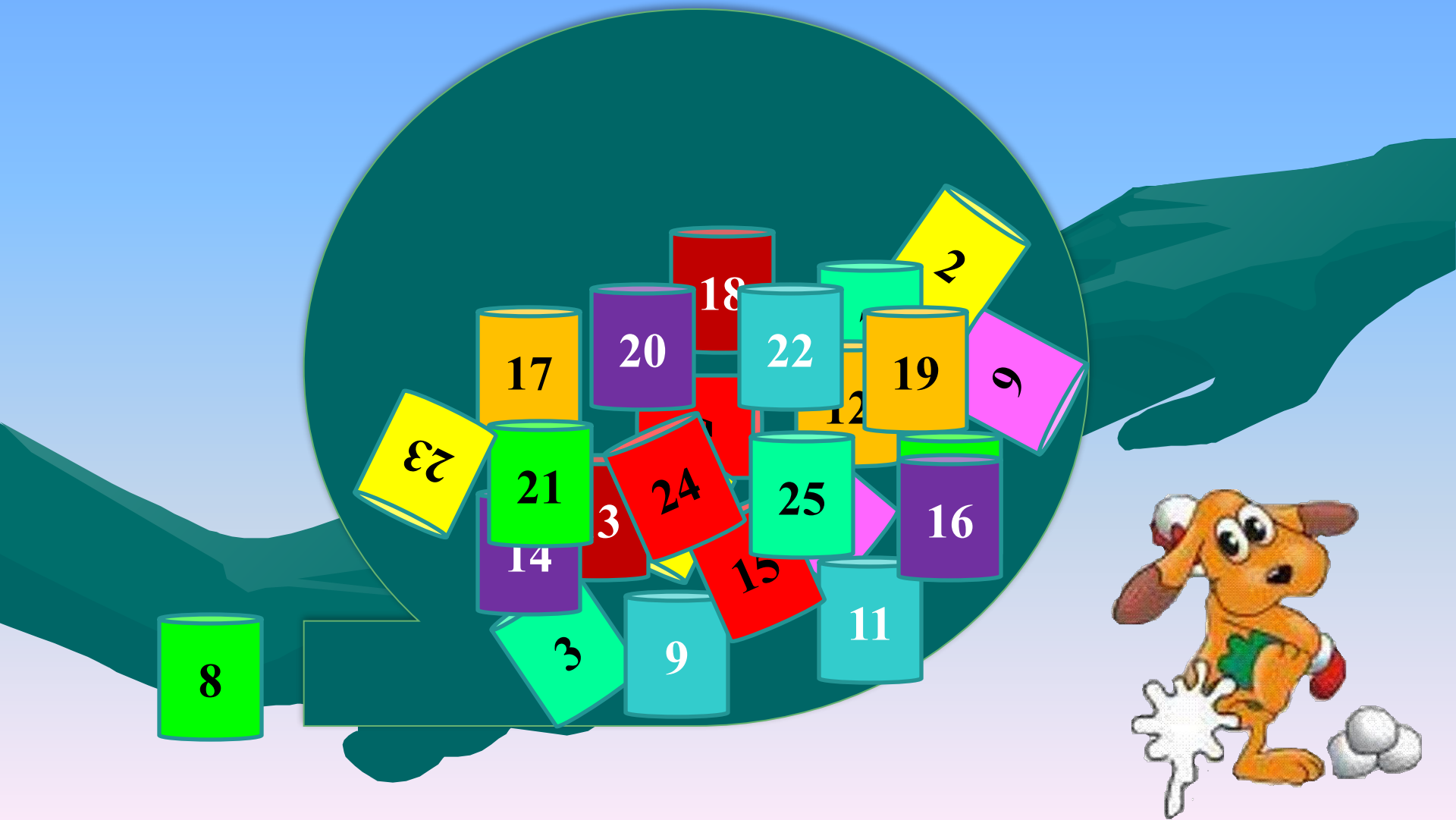






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



8

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9





Өсімдік қанқасын құрайтын ұлпа

**Тірек**







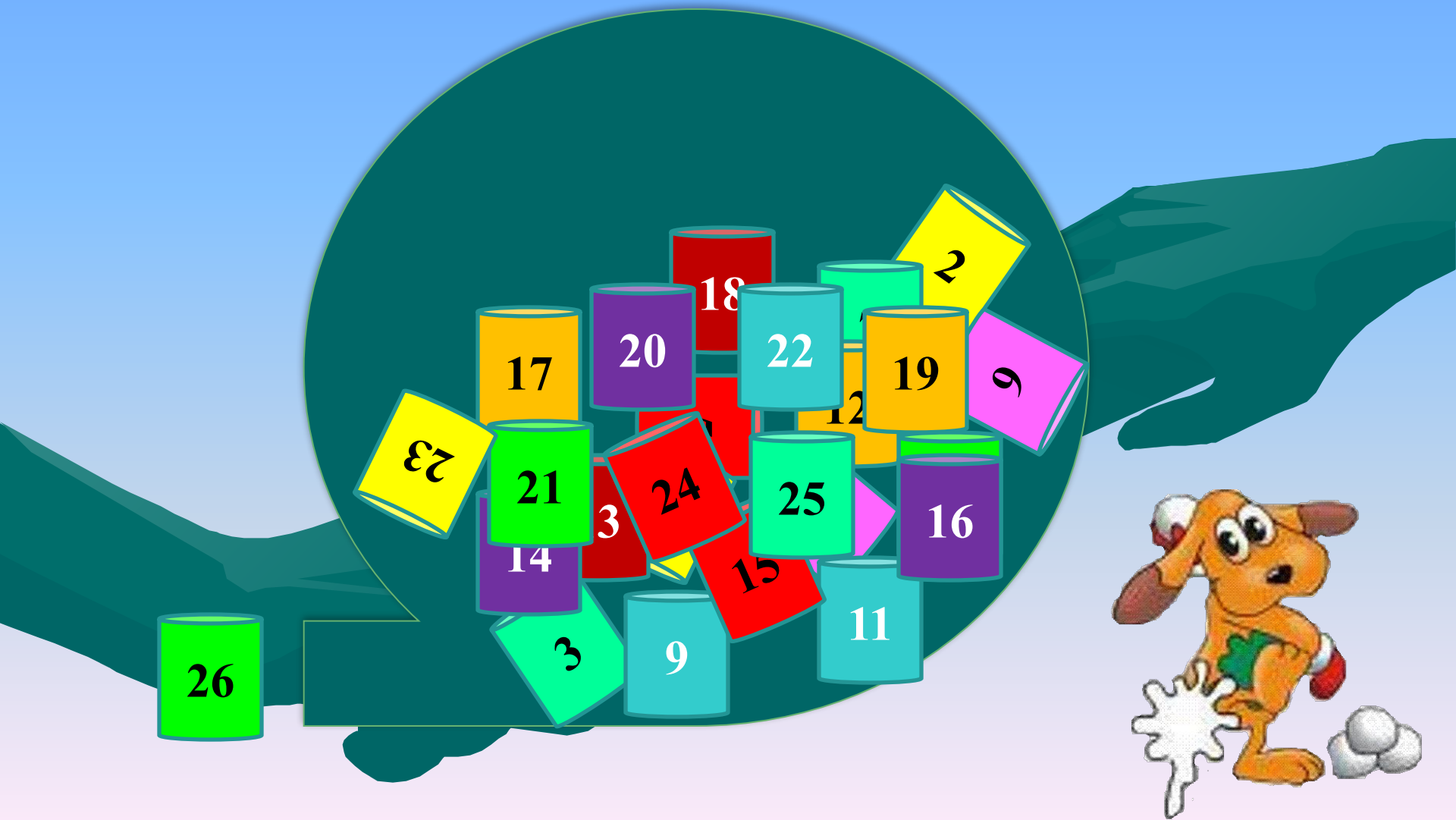






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



26

23

21

17

20

24

18

22

25

19

16

2

9

3

9

11



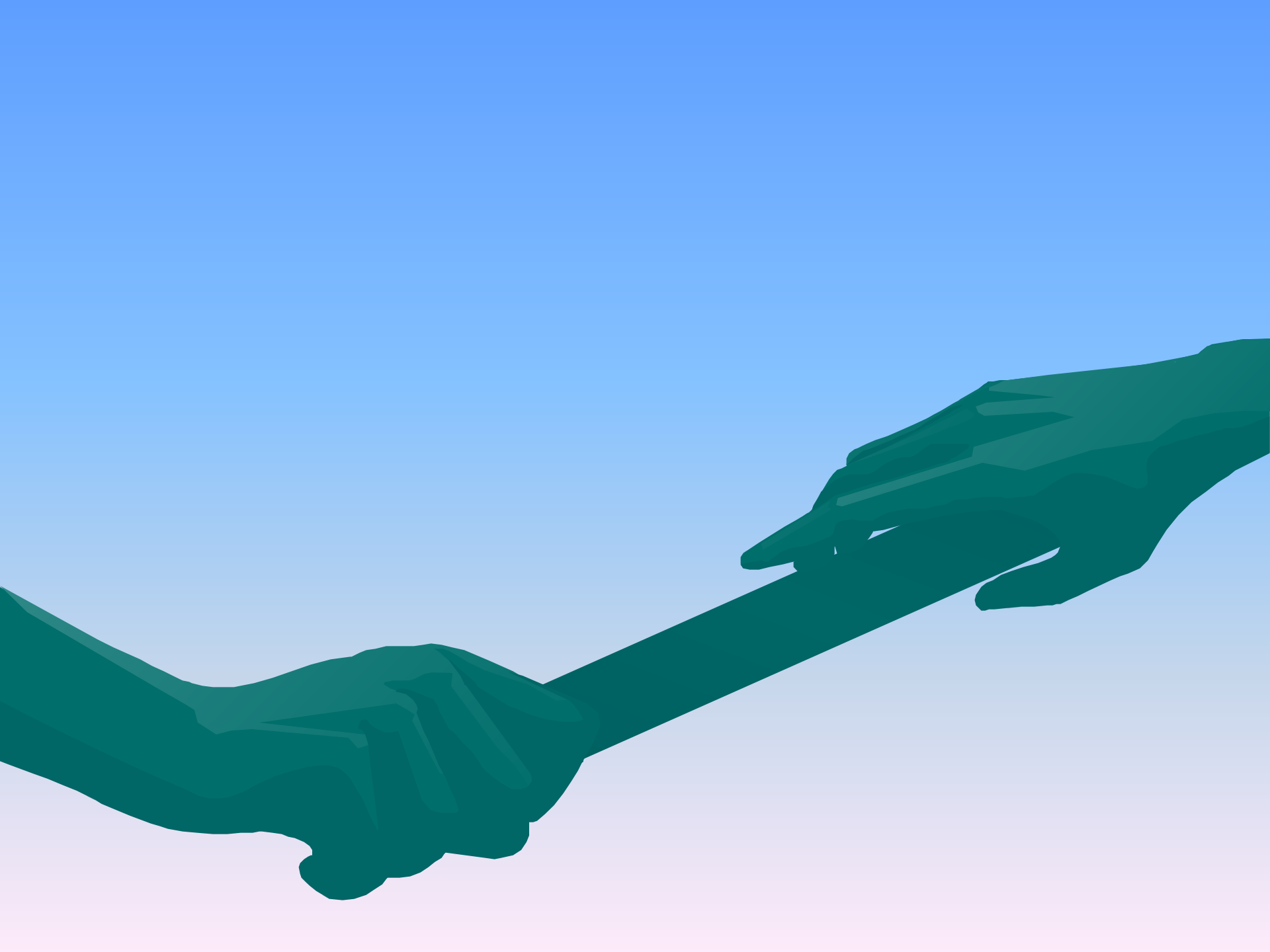


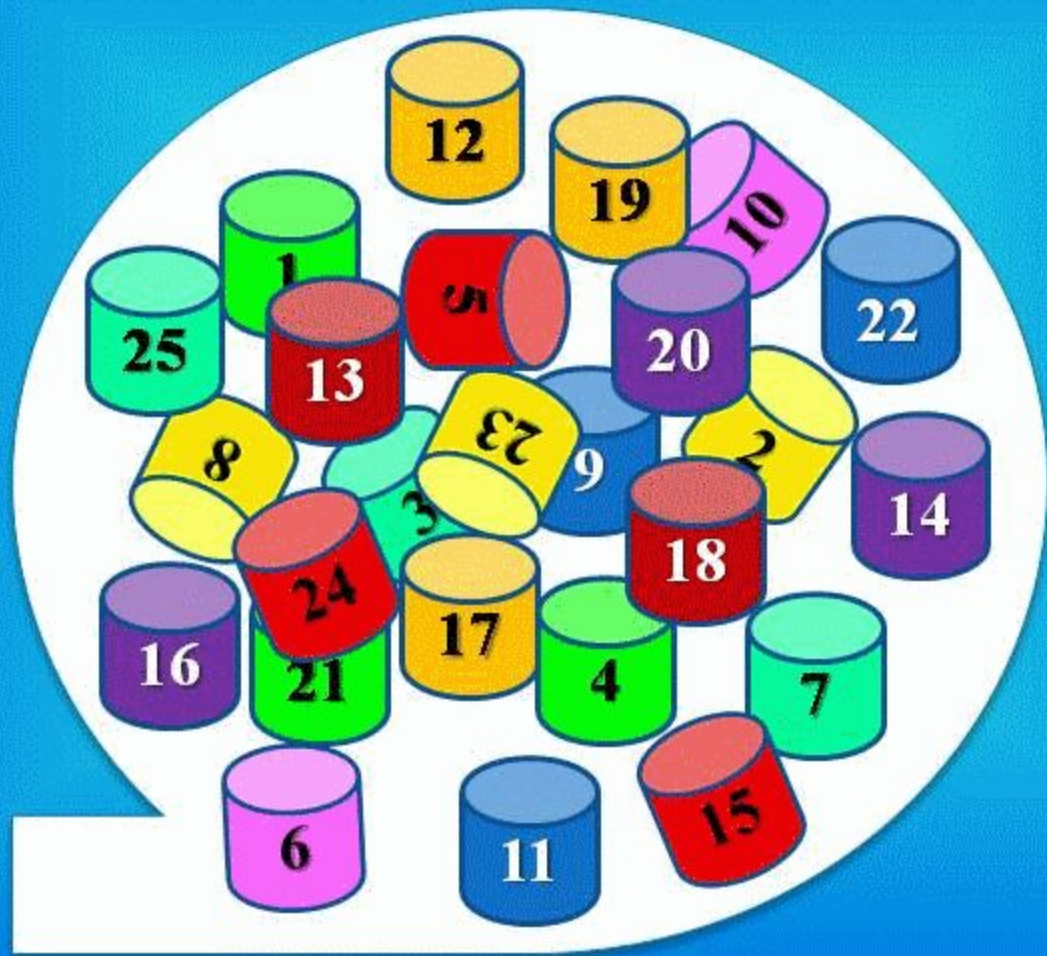
Ұрық неден тұрады?

Алғашқы  
тамырша, сабақша,  
бүршікше





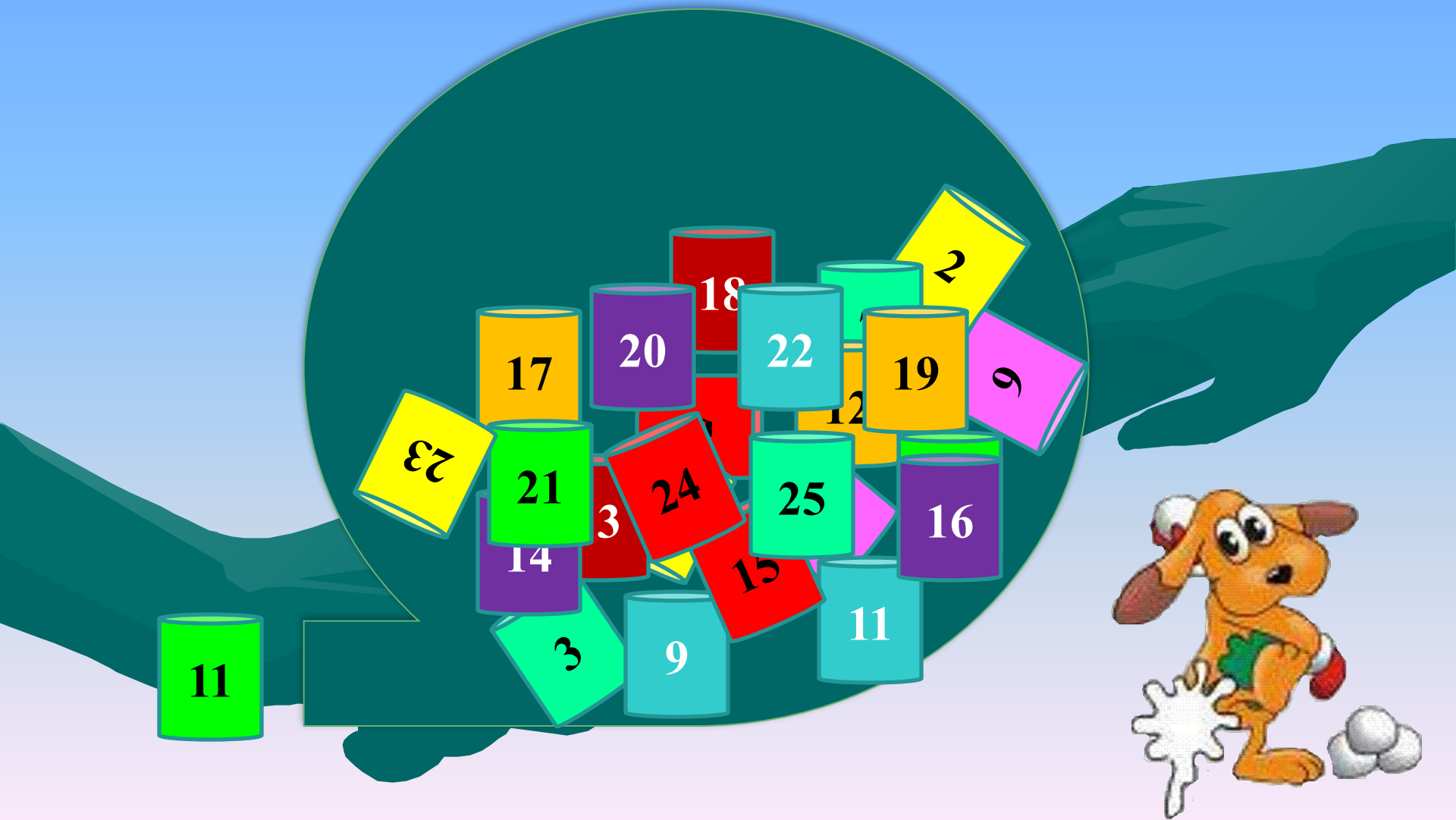






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



11

23

17

21

14

3

20

24

9

18

15

22

25

11

12

19

16

2

9





# Сабақ пен жапырақтан өсіп шығатын тамыр

**Қосалқы**







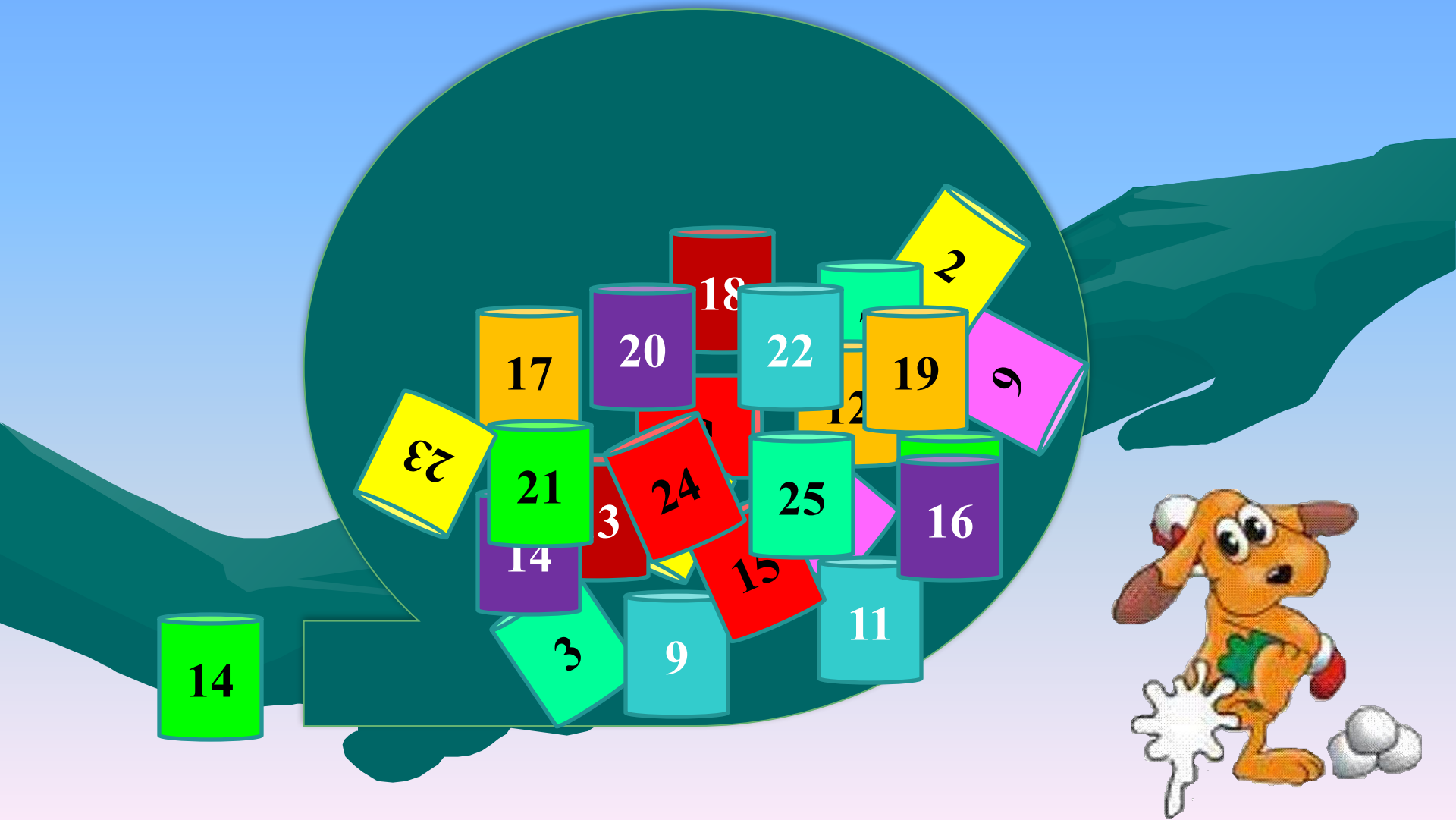






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



14

23

17

20

18

22

19

2

9

21

24

25

16

14

3

15

11

3

9





# Өткізгіш шоқтардың жапырақ тақтасында орналасуы

Жүйкелену







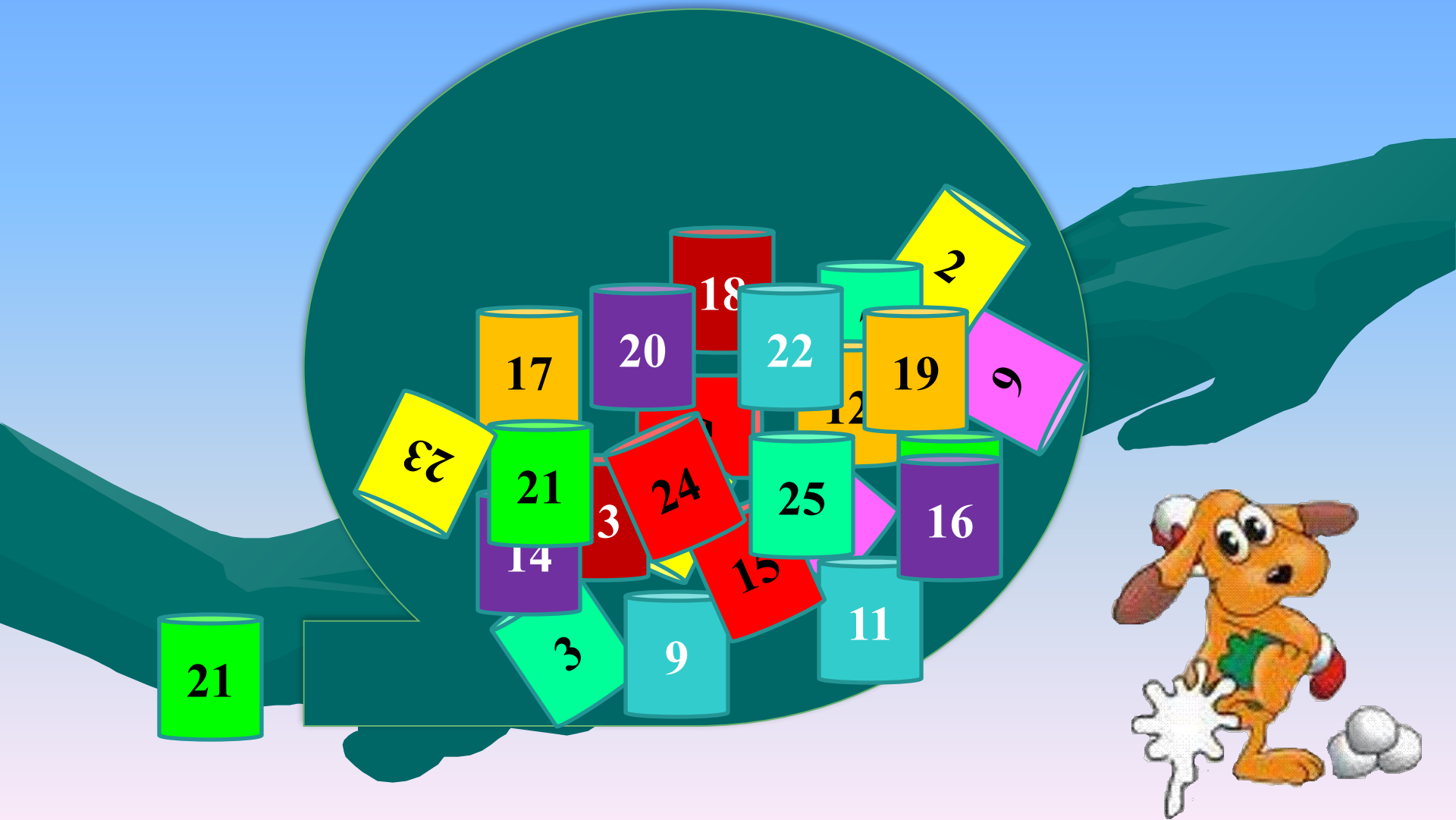






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



21

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9





# Сабақтың жылдық шеңбер түзілетін қабаты

**Камбий**







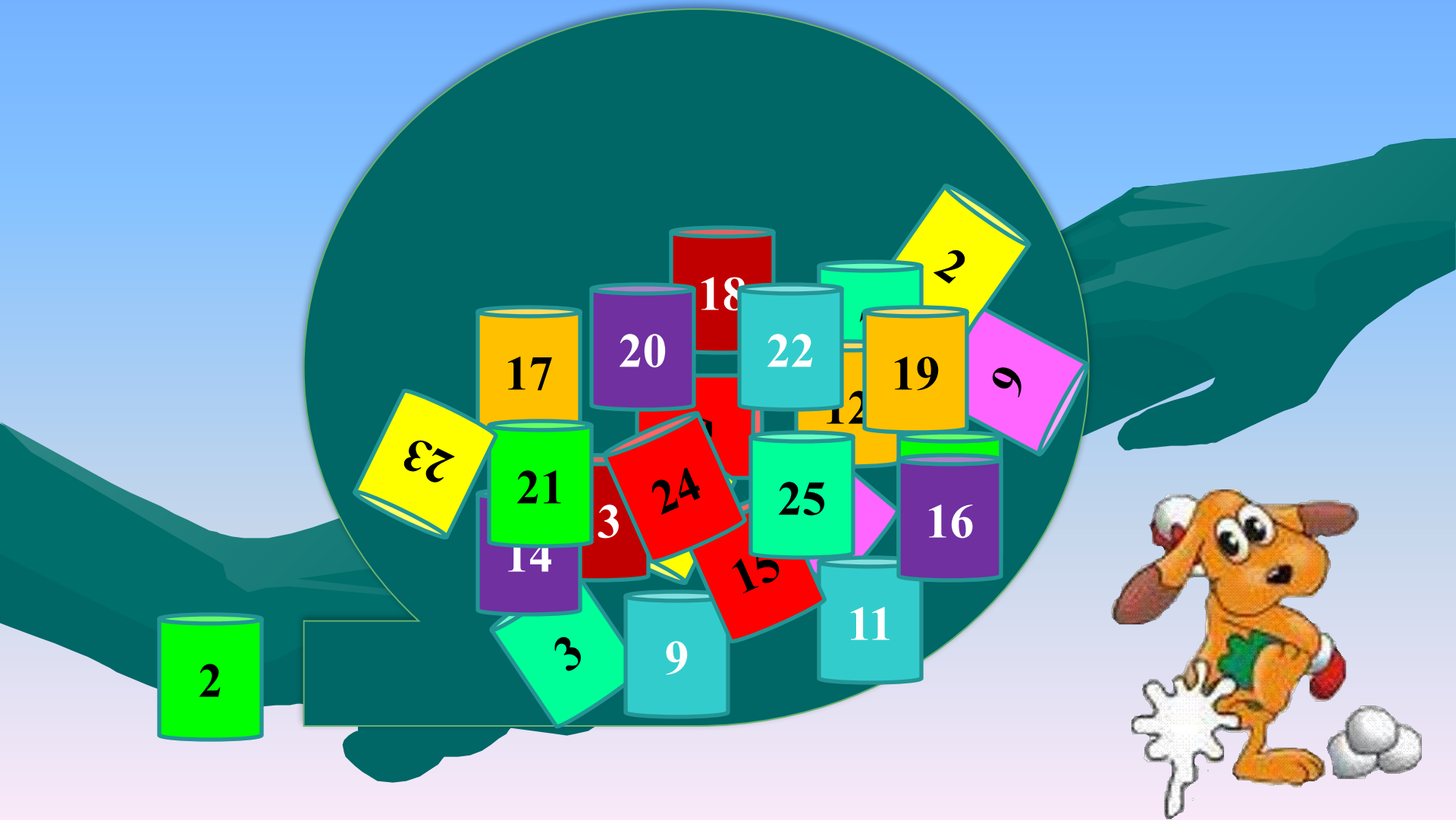






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



2

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

15

22

25

11

12

19

16

2

9





# Гүлдің жеміс түзуге қатысатын негізгі бөлігі

**Аналық**







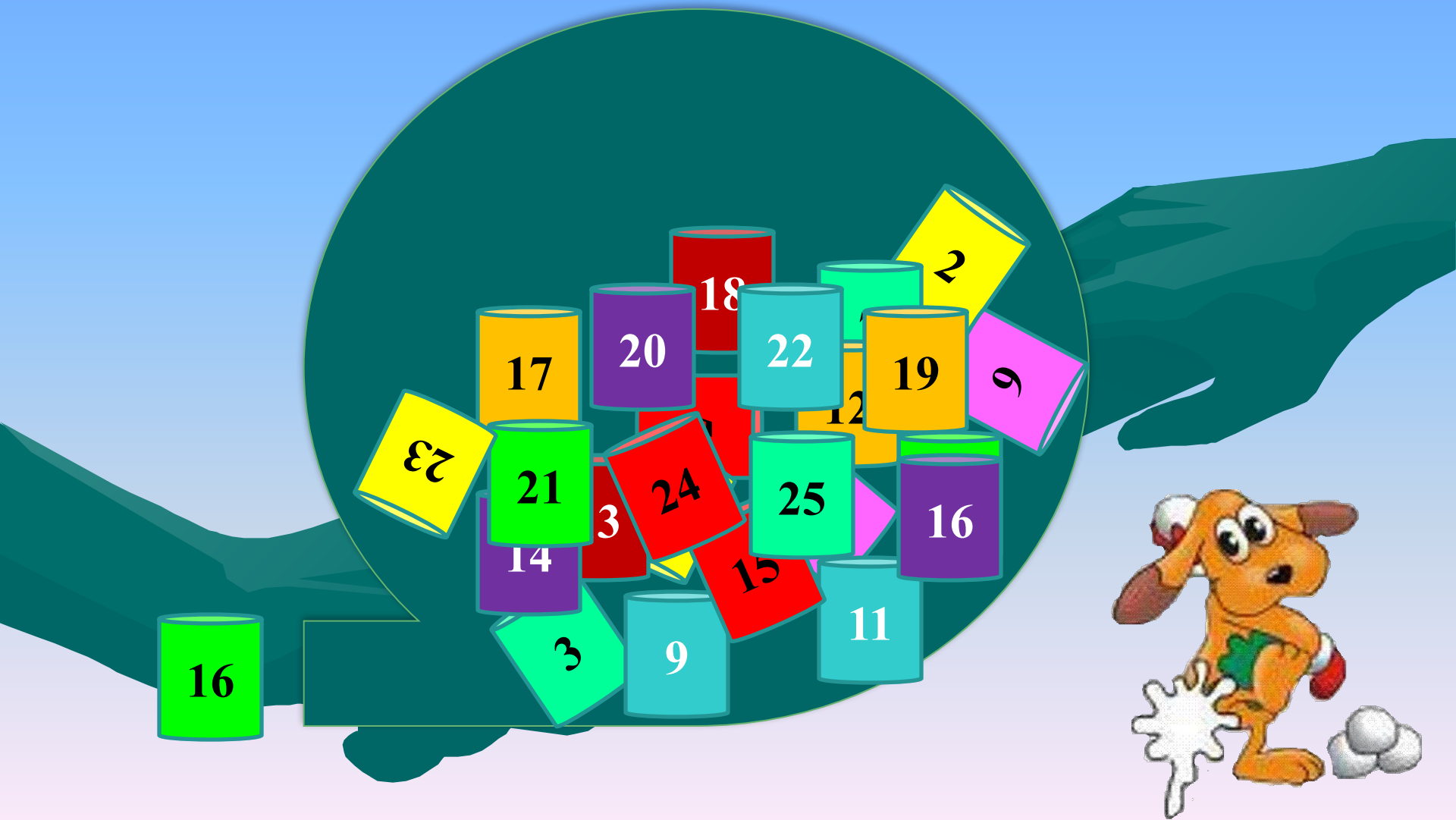






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



16

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9





Тек тостаған жапырақшасы  
ғана бар

**Жай  
гүлсерік**







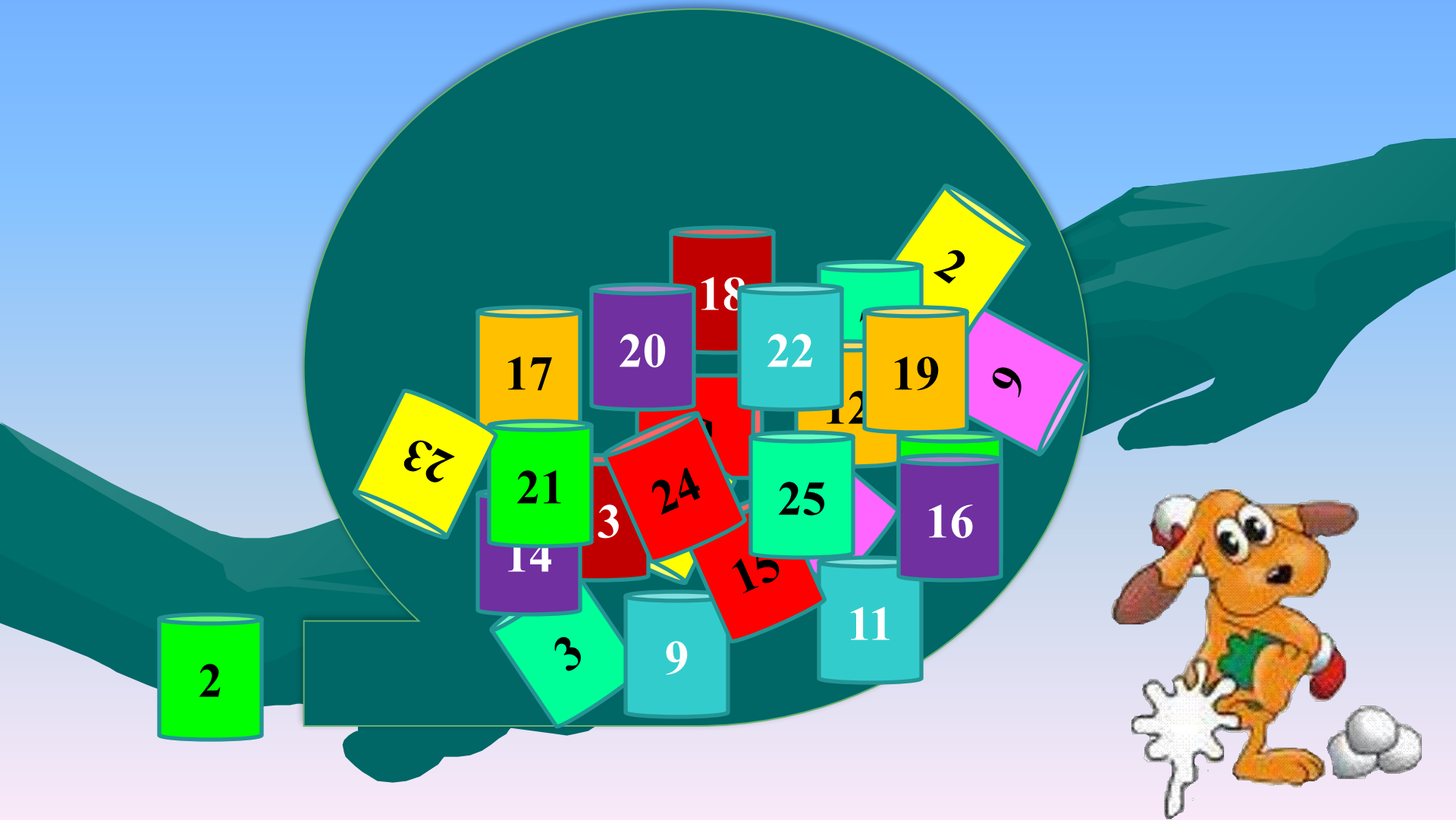






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



2

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9





Бір гүлде аналығы да, аталығы да  
болса

**Қос  
ЖЫНЫСТЫ  
ГҮЛ**







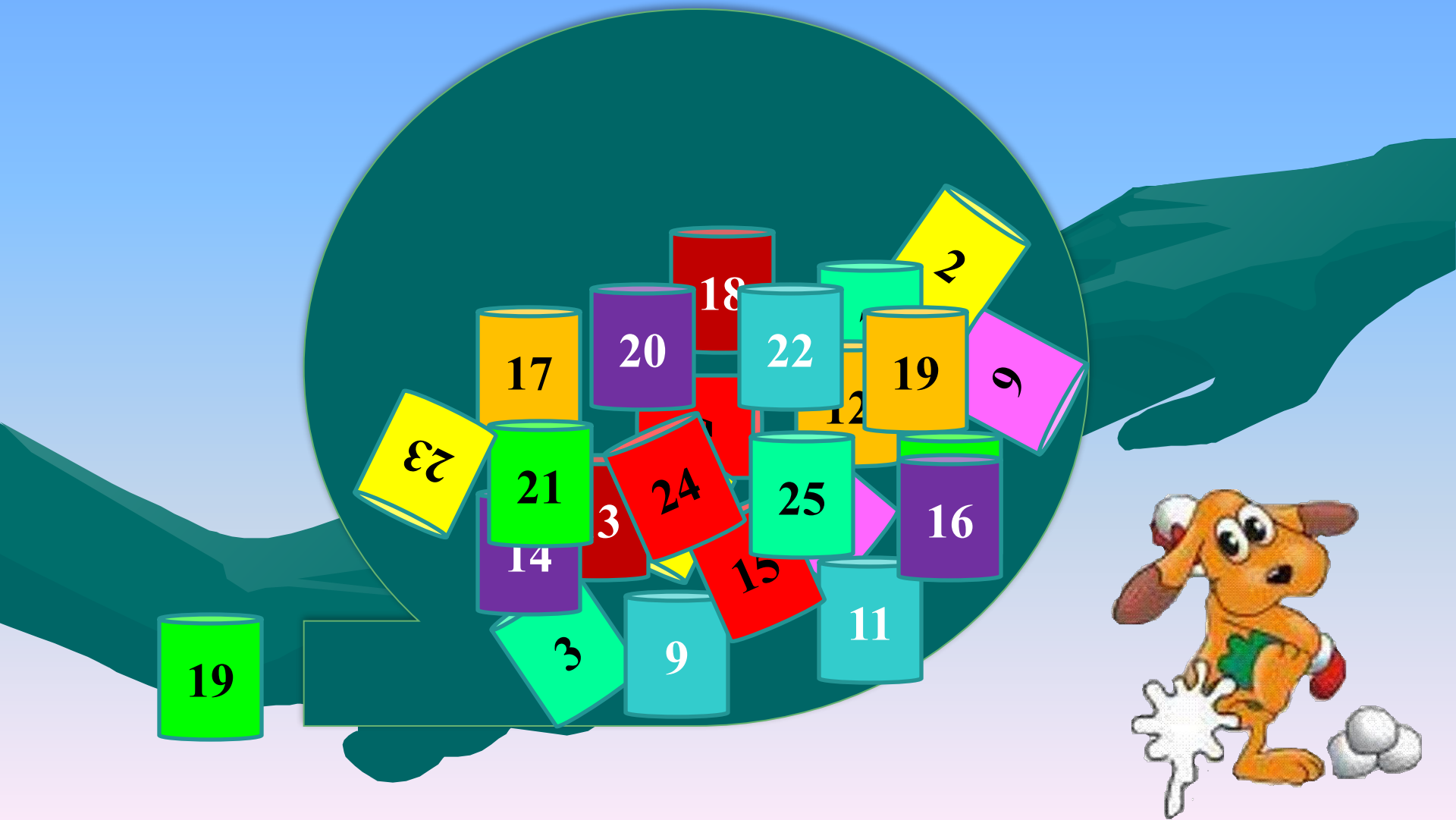






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



19

23

17

20

18

22

2

19

9

21

24

25

16

14

3

15

11

3

9



Жасыл өсімдіктердің  
бейорганикалық  
заттардан Күн энергиясын  
пайдаланып, органикалық  
заттар түзуі

**Фотосинтез**







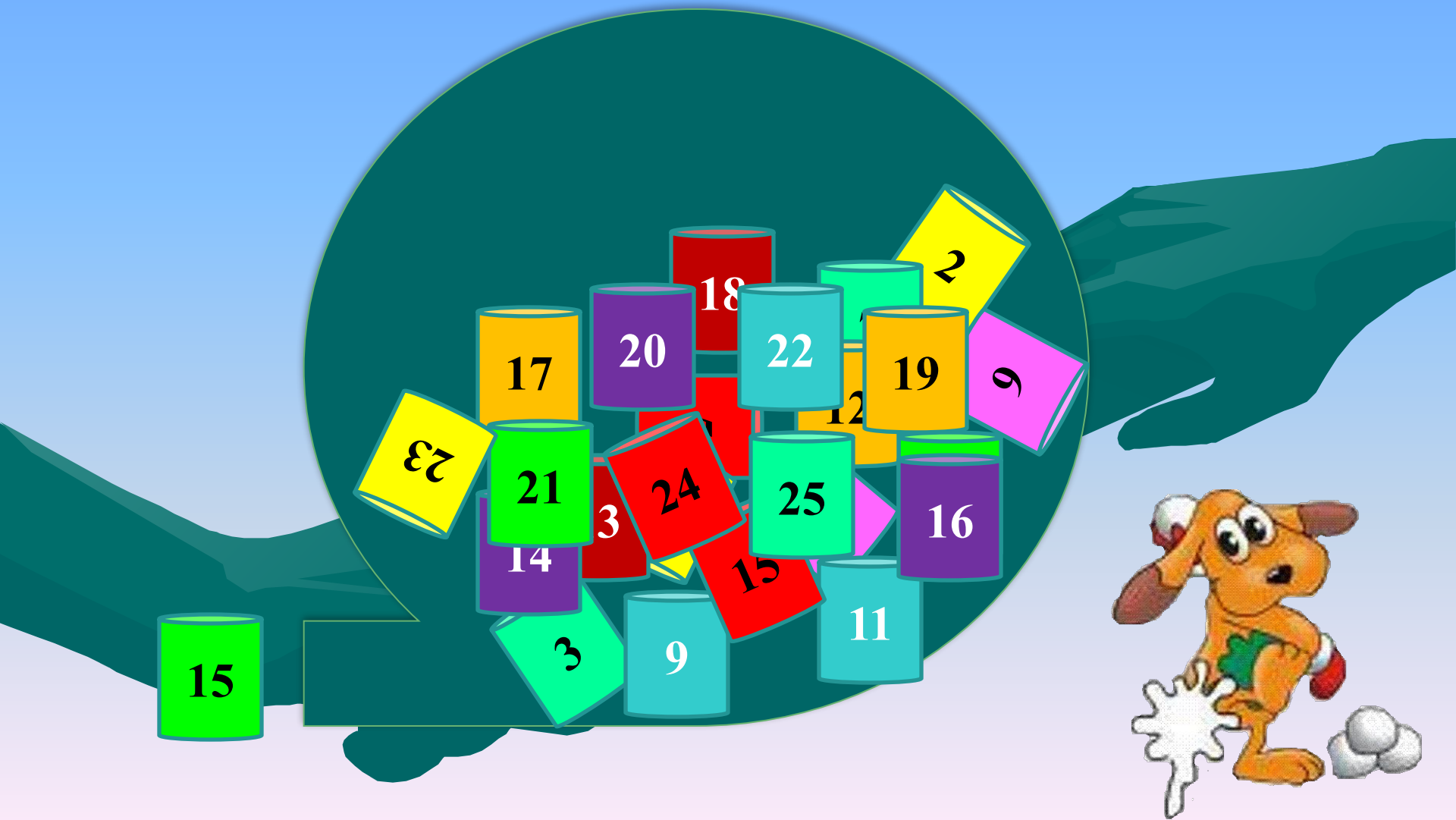






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



15

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

22

25

11

12

19

16

2

9





Суы аз топырақта, ауасы кұрғақ  
жерлерде өсетін өсімдіктер

**Ксерофиттер**







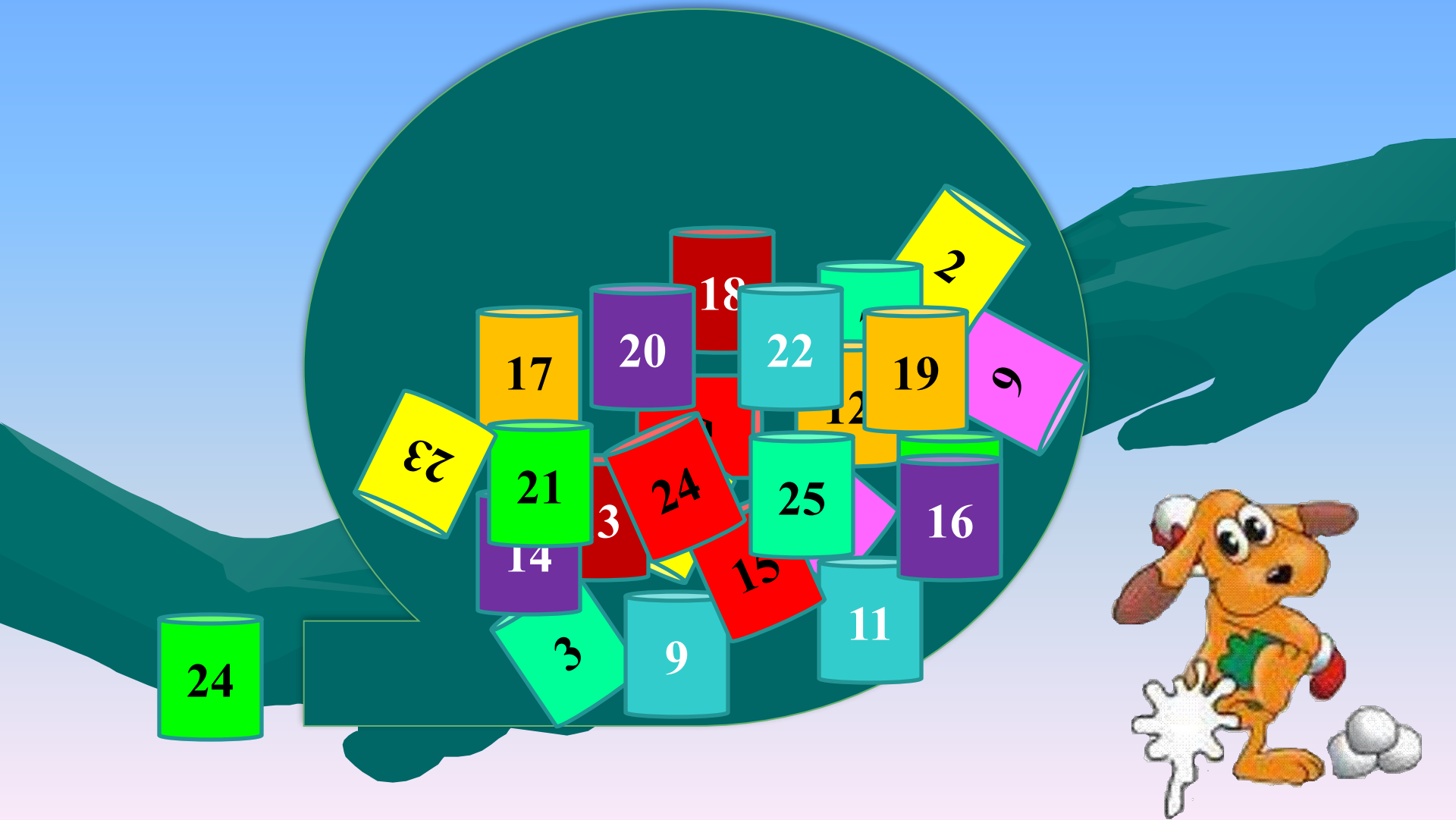






# БИНТО

МІЛЛІОНЕР



24

23

17

21

14

3

20

24

9

18

11

15

22

25

11

12

19

16

2

9





# Көпжасушалы балдырлардың денесі

**Таллом**







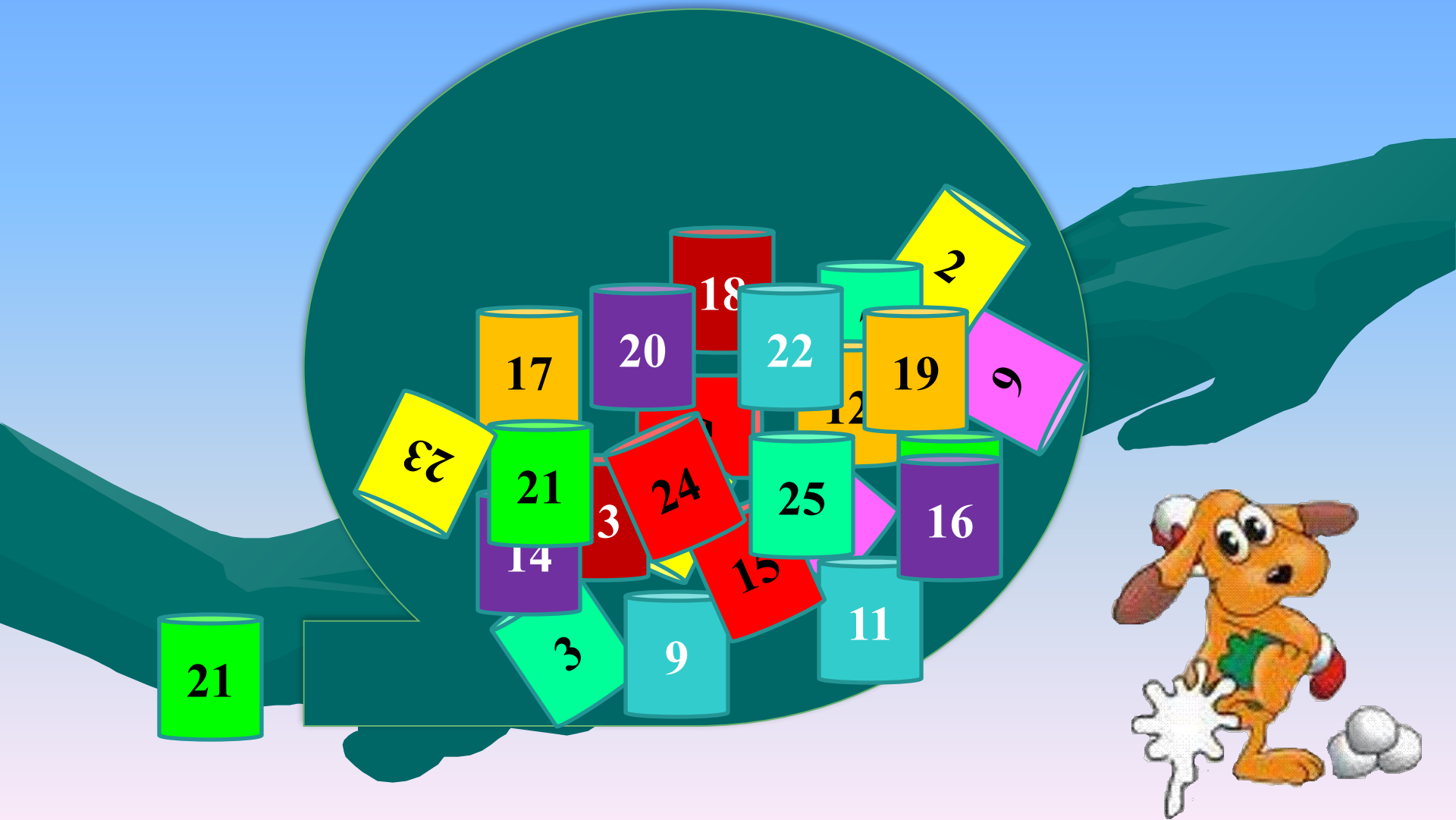






# БИНТО

МИЛЛИОНЕР



21

23

17

21

14

3

20

24

9

18

1

15

22

25

11

12

19

16

2

9





# Хроматофоры білезік тәрізді жасыл балдыр



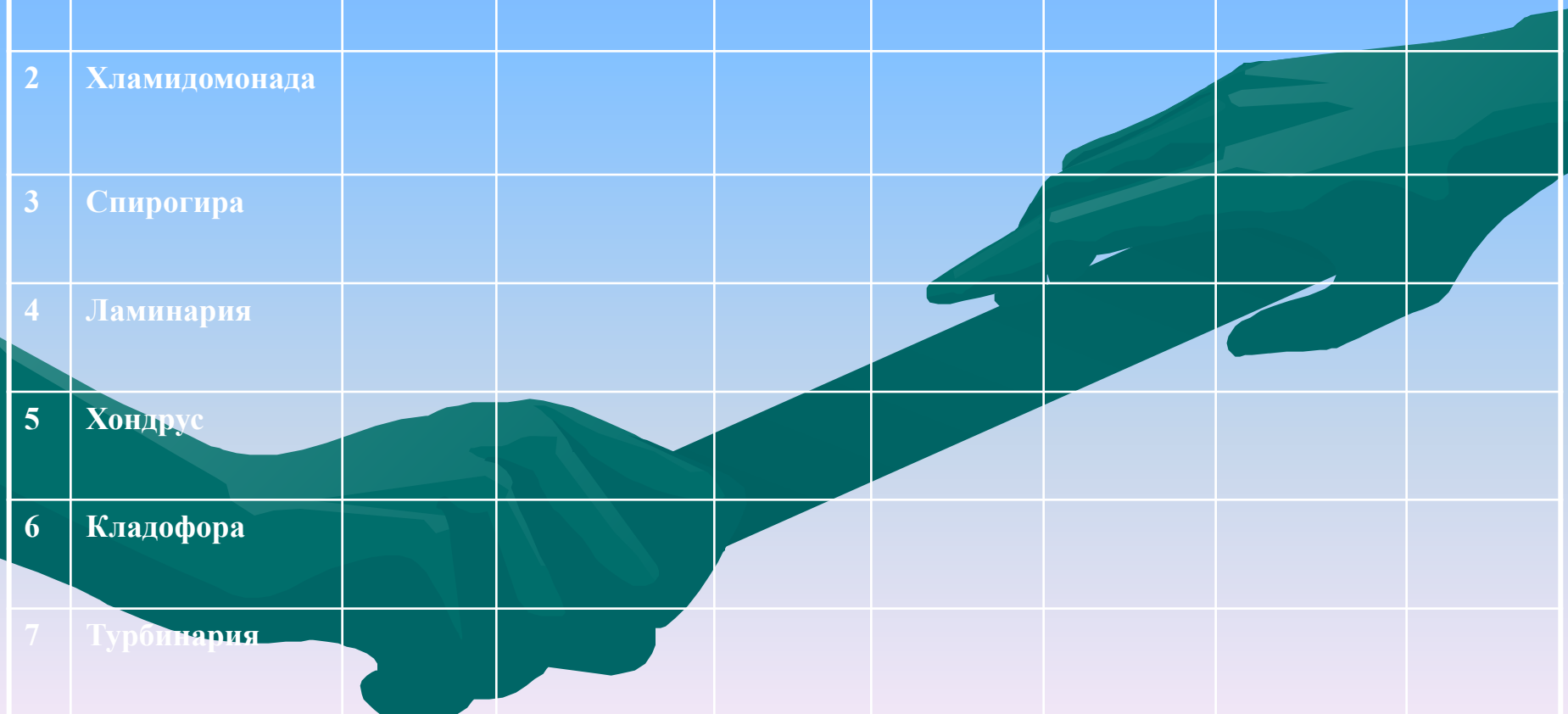
**Улотрикс**





# II. Семантикалық карта

| № | Нысандар      | Теңіз жүзімі | Теңіз орамжапырағы | Жіп тәрізді | Қағаз алынады | Қызыл балдыр | Екі талшығы бар | Жыныс сыз көбейеді |
|---|---------------|--------------|--------------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|--------------------|
| 1 | Хлорелла      |              |                    |             |               |              |                 |                    |
| 2 | Хламидомонада |              |                    |             |               |              |                 |                    |
| 3 | Спирогира     |              |                    |             |               |              |                 |                    |
| 4 | Ламинария     |              |                    |             |               |              |                 |                    |
| 5 | Хондрус       |              |                    |             |               |              |                 |                    |
| 6 | Кладофора     |              |                    |             |               |              |                 |                    |
| 7 | Турбинария    |              |                    |             |               |              |                 |                    |



# III. Терминдер:

Бриология

Ризоид

Сфагнум

Жылысқы

Сорус

Спорангий

Масак

Ашықтұқымды

Эндосперм

Екіүйлі

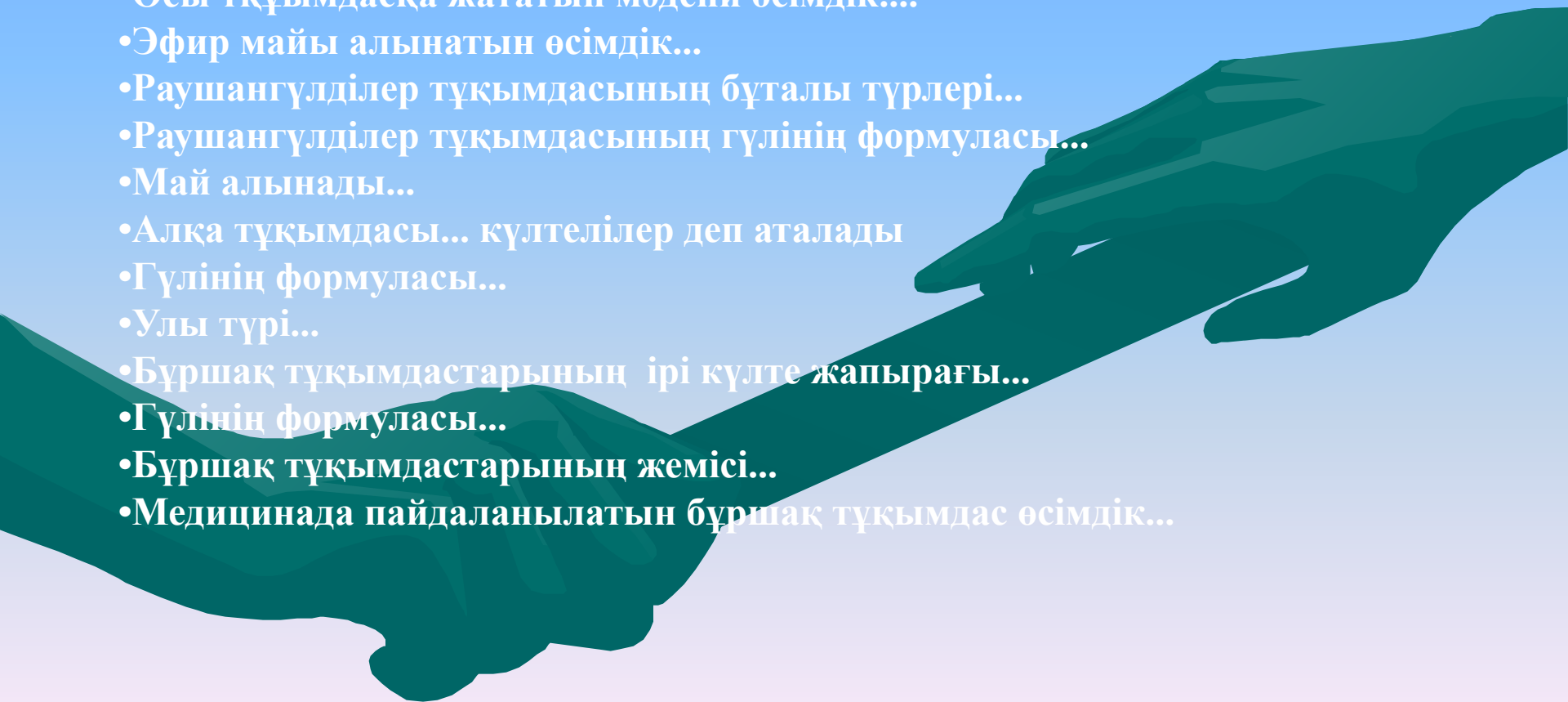


# Сергіту сәті

- Синквейн әдісі
- Зат есім (кім? не?) – Өсімдік
- Сын (есім қандай?) -
- Сан есім (қанша?неше?) -
- Етістік ( не істейді? қайтеді? ) –

# IV. Кім жылдам?

- Шаршыгүлділер тұқымдасына жатады...
- Шаршыгүлділер тұқымдасының гүлінің формуласы...
- Осы тұқымдасқа жататын мәдени өсімдік...
- Эфир майы алынатын өсімдік...
- Раушангүлділер тұқымдасының бұталы түрлері...
- Раушангүлділер тұқымдасының гүлінің формуласы...
- Май алынады...
- Алқа тұқымдасы... күлтелілер деп аталады
- Гүлінің формуласы...
- Улы түрі...
- Бұршақ тұқымдастарының ірі күлте жапырағы...
- Гүлінің формуласы...
- Бұршақ тұқымдастарының жемісі...
- Медицинада пайдаланылатын бұршақ тұқымдас өсімдік...





# *Венн диаграммасы*

**Раушангүлділер**

**Бұршақ тұқымдастар**

Айырмашылығы

***Ұқсастығы***

Айырмашылығы





ЫНДАГАНДАРЫҢЫЗГА РАХМАТ

