

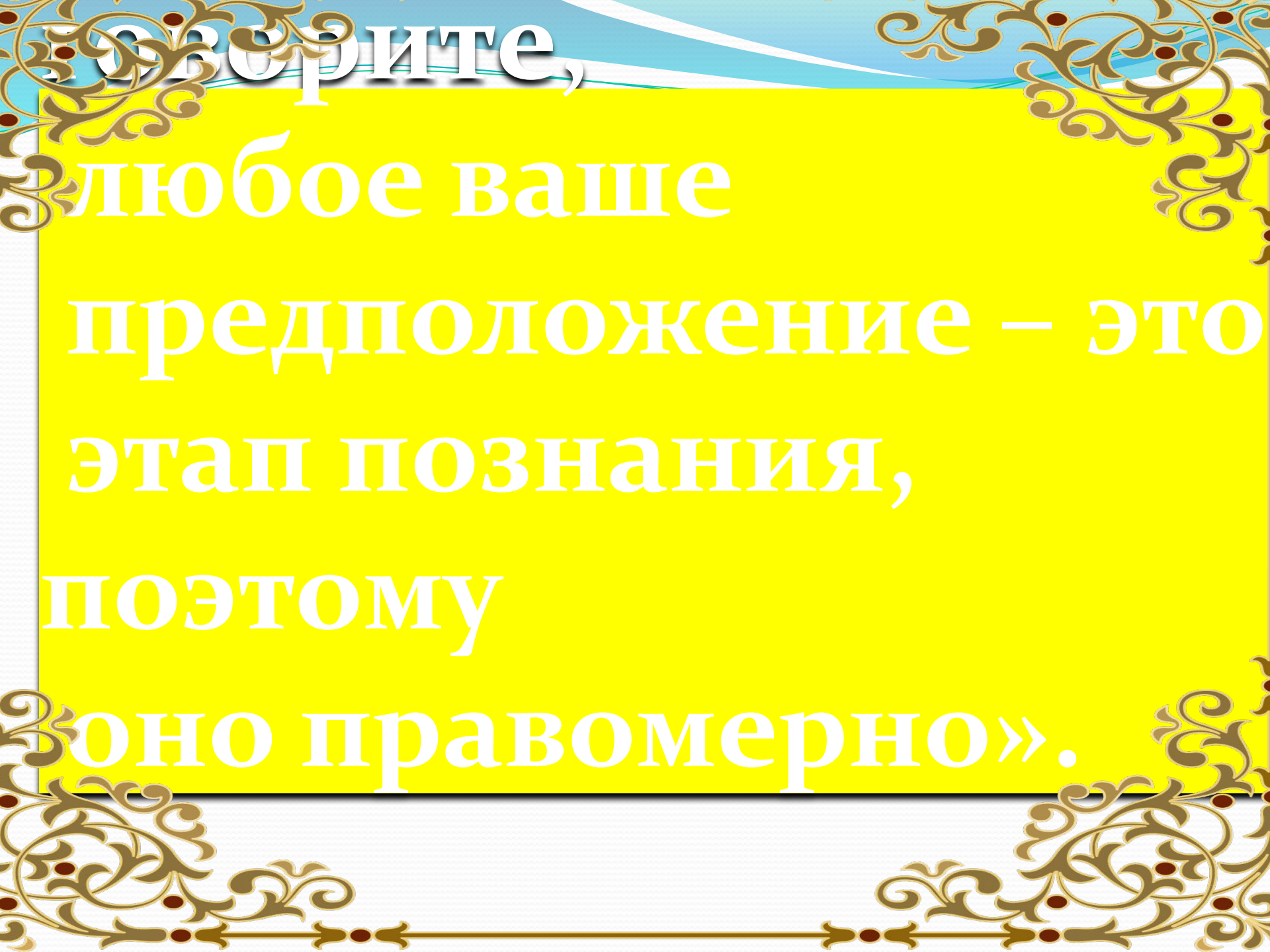
# Вегетативные органы растений

*Ярмарка знаний...!!!*

**Слово « ЯРМАРКА»**

**означает**

**«... большой торг, обычно с  
увеселениями,  
развлечениями,  
устраиваемый регулярно, в  
одном месте и в одно и тоже  
время»**



Зверите,

любое ваше

предположение – это

этап познания,

поэтому

оно правомерно».

# Торговый ряд « АУКЦИОН »

## План «коллективного» ответа.

1. Определение данного вегетативного органа.
2. Его функции ( значение).
3. Особенности строения.
4. Видоизменения  
( в связи с чем происходят?).



# Торговый ряд «Светофор»

*Проверяется степень  
осмысленности знаний и  
способность в них  
ориентироваться.*

# 1) Каковы причины передвижения воды в растениях?

Красный – движение в клетках  
цитоплазмы.

Желтый – корневое давление и  
транспирация воды листьями.

Зеленый – изменение  
влажности воздуха.

2. Какие особенности строения листа обеспечивают снабжение его кислородом для дыхания?

Красный – наличие устьиц и межклетников.

Желтый – прозрачность клеток кожицы.

Зеленый – наличие хлоропластов с хлорофиллом



# 2. Как узнать о возрасте дерева?

Красный – по толщине коры.

Желтый - по толщине сердцевины.

Зеленый – по количеству годовичных  
колец древесины.

## колючки. Какое это имеет значение?

Красный — способствует поглощению воды из воздуха.

Желтый — обеспечивает надежный запас органических веществ.

Зеленый - уменьшает испарение воды, защищает от поедания животными.

**5. Клетки кожицы листа прозрачны.**

**Какое это имеет значение?**

**Красный** – обеспечивает  
проникновение света к хлоропластам.

**Желтый** - обеспечивает  
проникновение кислорода внутрь  
листа.

**Зеленый** – обеспечивает охлаждение  
листовой пластинки



**умение применять знания на практике.**

**Обратите внимание на плакат. На нем изображен тюльпан, набирающий рукой-листом номер на телефонном диске –**

**«Тревожный звонок».**

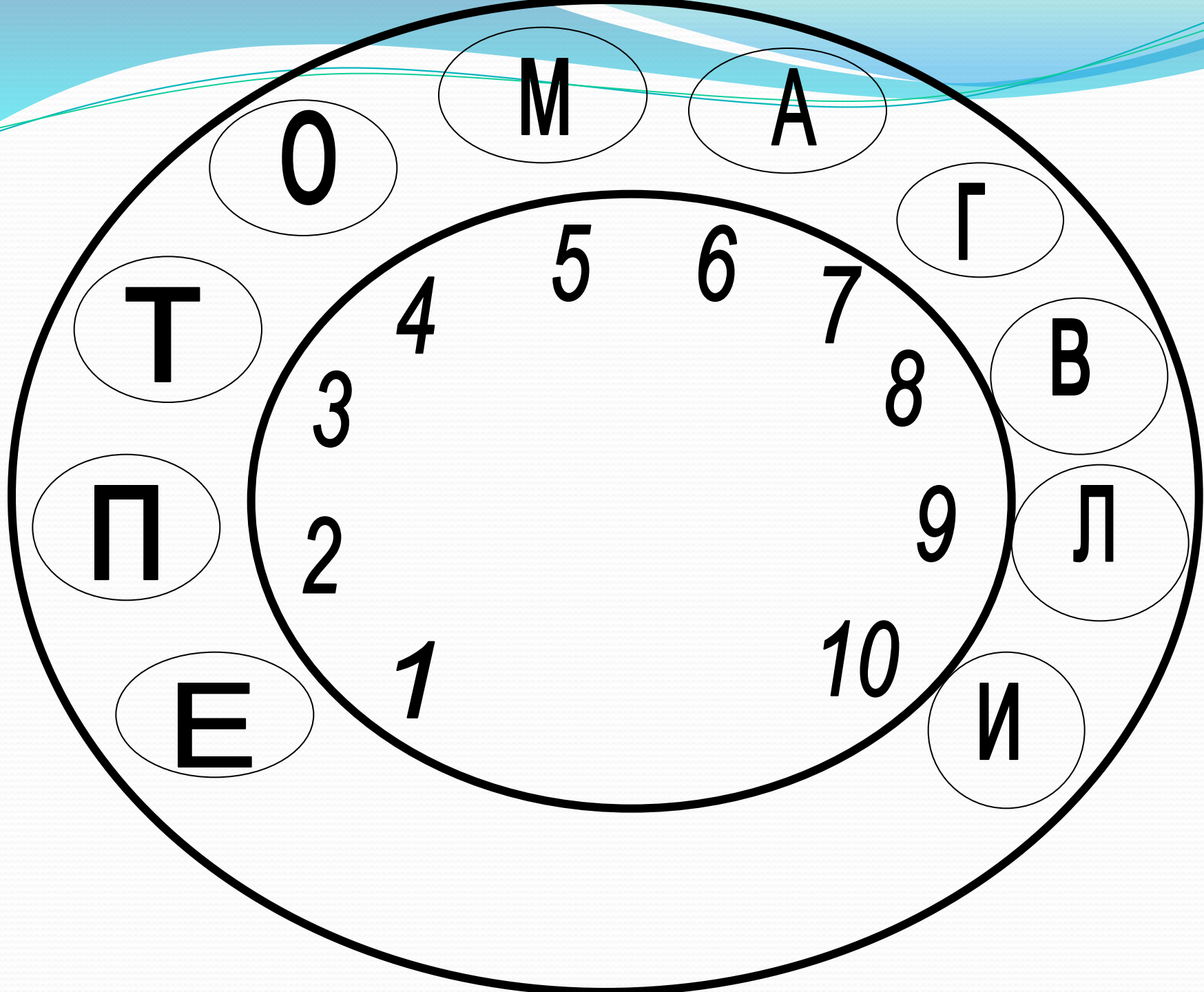
**Каждой цифре соответствует определенная буква**

**Наберите на телефонном диске указанные ниже**

**цифры,**

**и вы узнаете просьбу растения.**

**2, 4, 5, 4, 7, 10, 3, 1 – 5, 6, 9, 4, 8, 9, 6, 7, 10!**



О

М

А

Г

В

Л

И

Е

П

Т

5

6

7

8

9

10

1

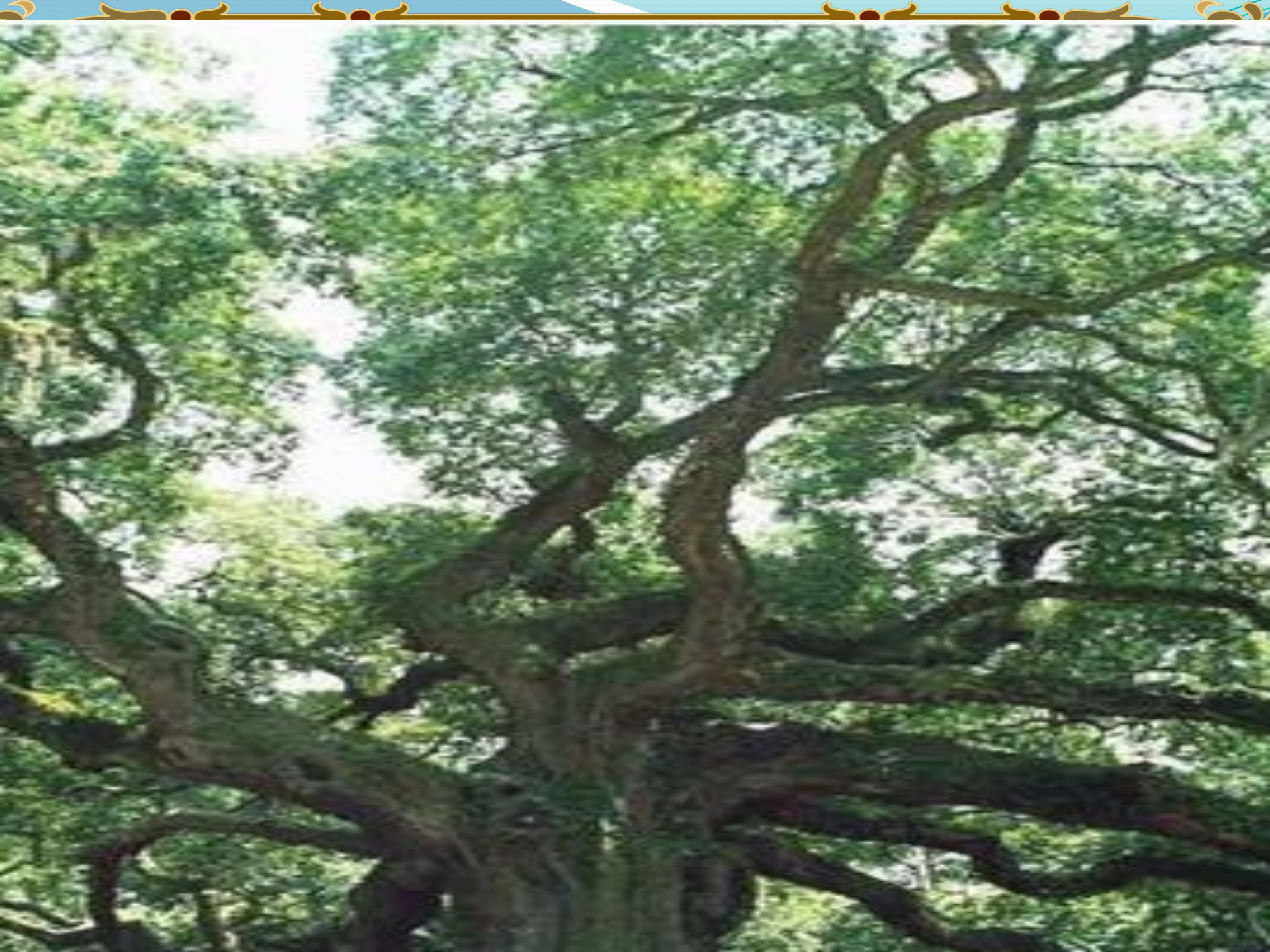
2

3

4



**ПОМОГИТЕ – МАЛО  
ВЛАГИ!**





# Торговый ряд «Растительный ералаш»

*проверяется способность думать в нестандартной ситуации.  
у каких из ниже перечисленных растений наблюдаются  
видоизменения органов? Назовите эти видоизменения.*

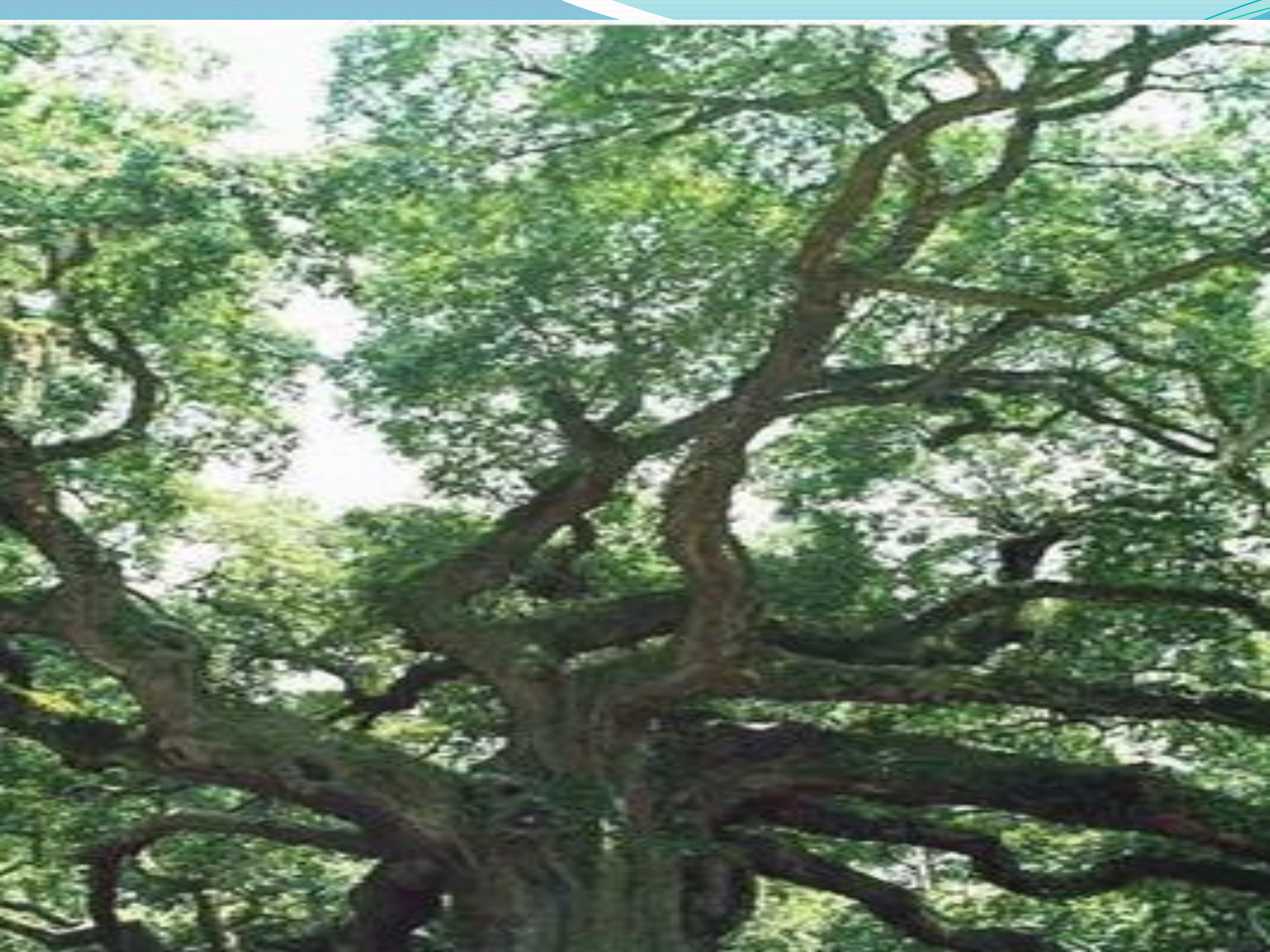
- 1. патиссон  
горох  
укроп
- 2. ландыш  
рис  
тыква
- 3. морковь  
огурец  
пшеница

- 5. картофель  
подсолнечник  
перец
- 4. томат  
кактус  
овес
- 6. лук  
топинамбур  
ячмень



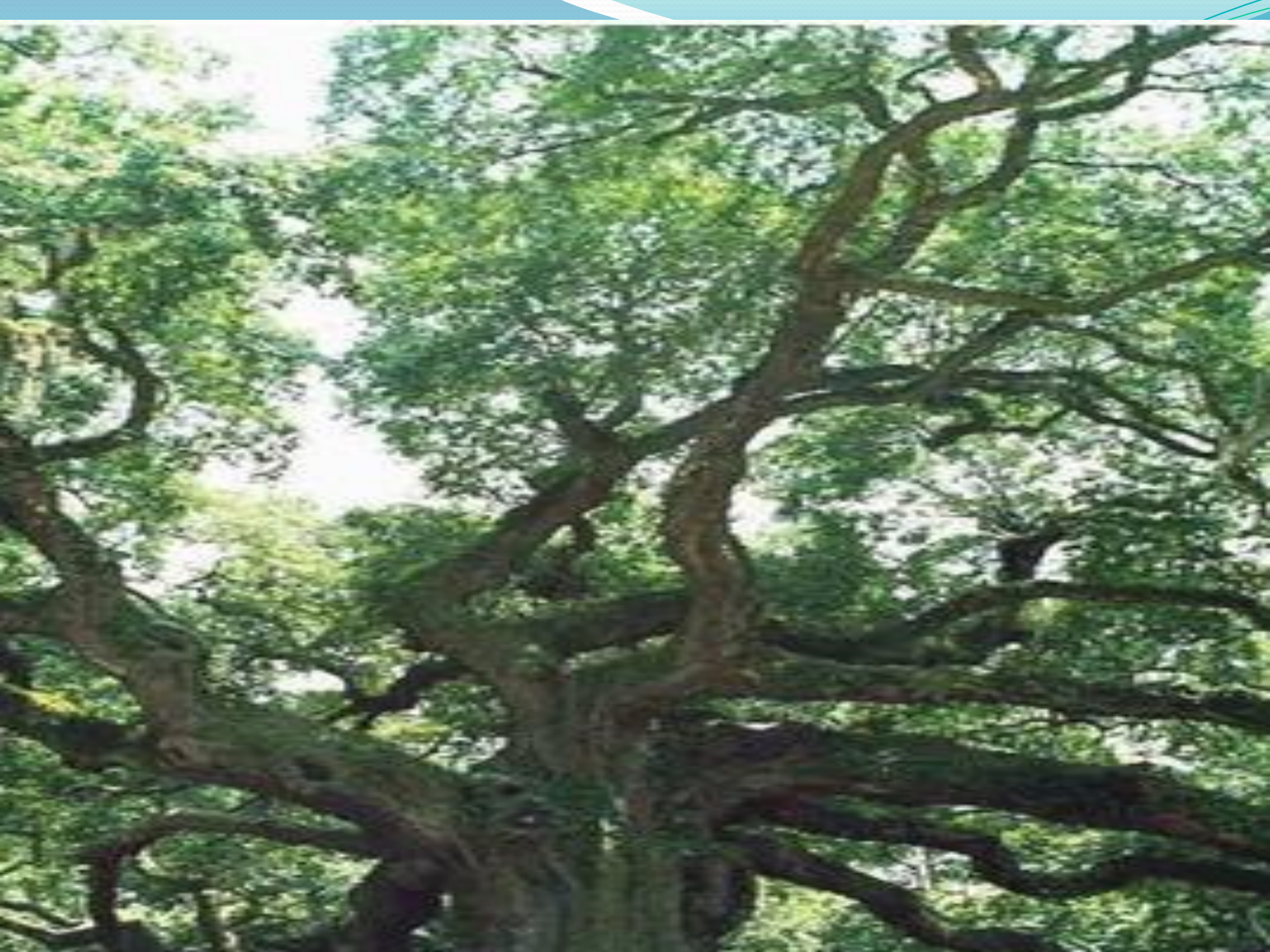
# Аукцион «Что в черном ящике?»

- Командам задаются вопросы поочередно, по 4 подсказки.
- С 1-ой попытки – 4 ф. со 2-ой – 3 ф. с 3-ей – 2 ф. с 4-ой – 1 ф.





# Аукцион «ЗАГАДОК»



**Письмо , присланное  
знаменитым  
выдумщиком бароном  
Мюнхгаузеном, -  
«Советы огородникам»**



В яркий солнечный день обильно опрыскивайте листья растений – это их освежает!

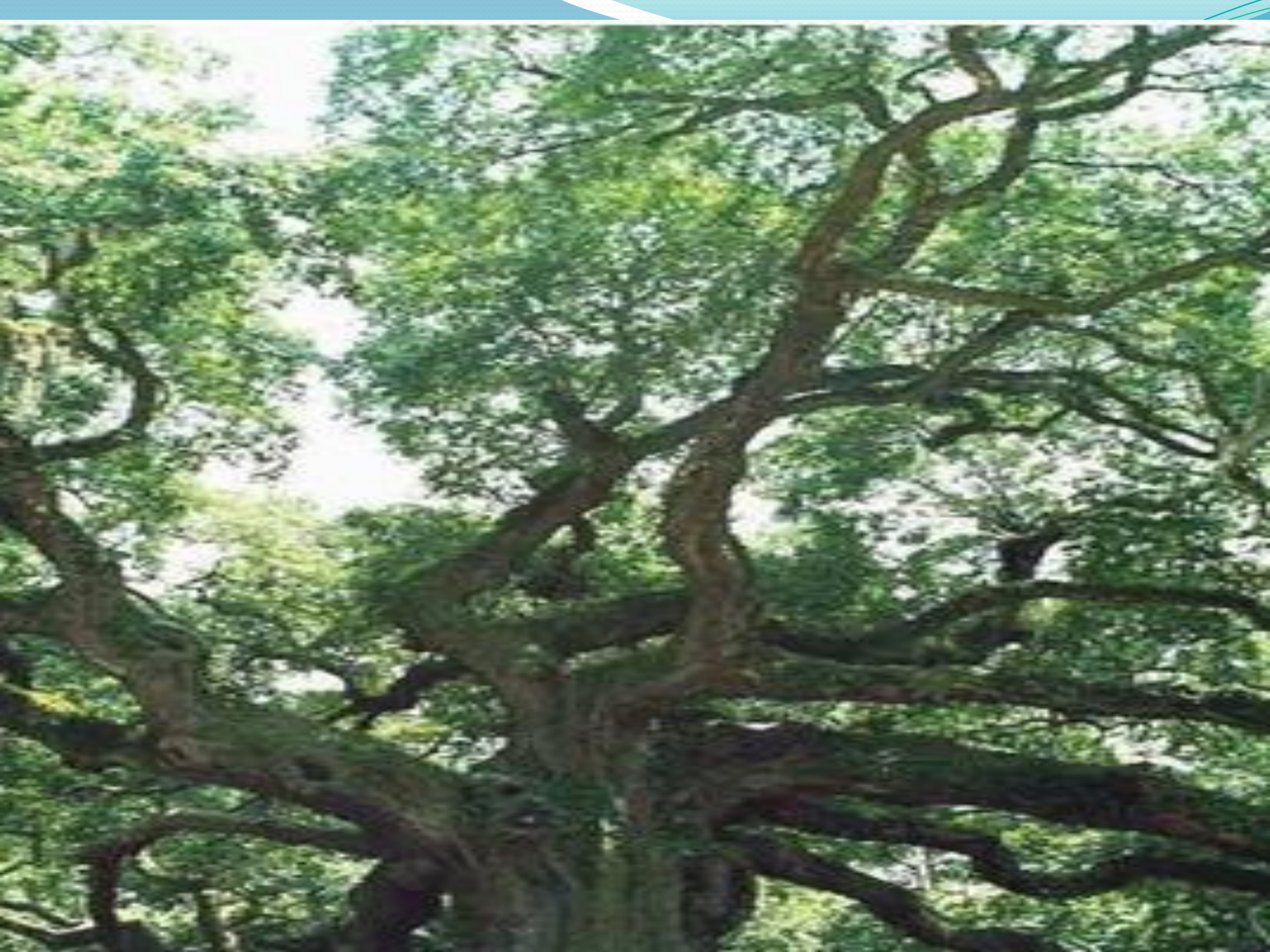
2. Никогда не рыхлите почву – это способствует повреждению корней!

3. Для закалки рассады особенно полезно использовать холодную воду!

4. Уничтожайте дождевых червей, обитающих в почве - они подгрызают корни растений!

Возьмите советы барона Мюнхгаузена, и в урожай овощей и фруктов!



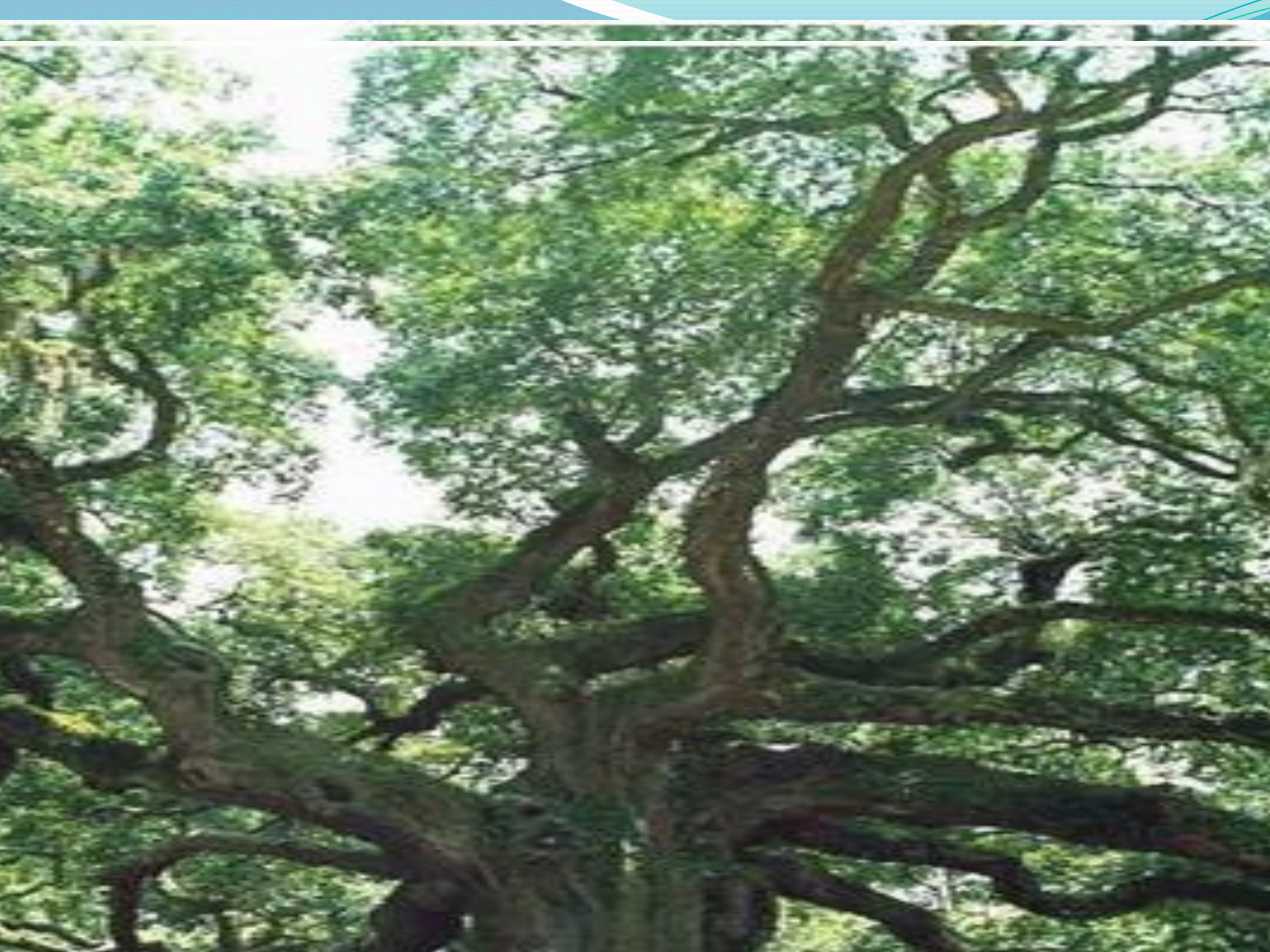


# Хождение по лабиринту



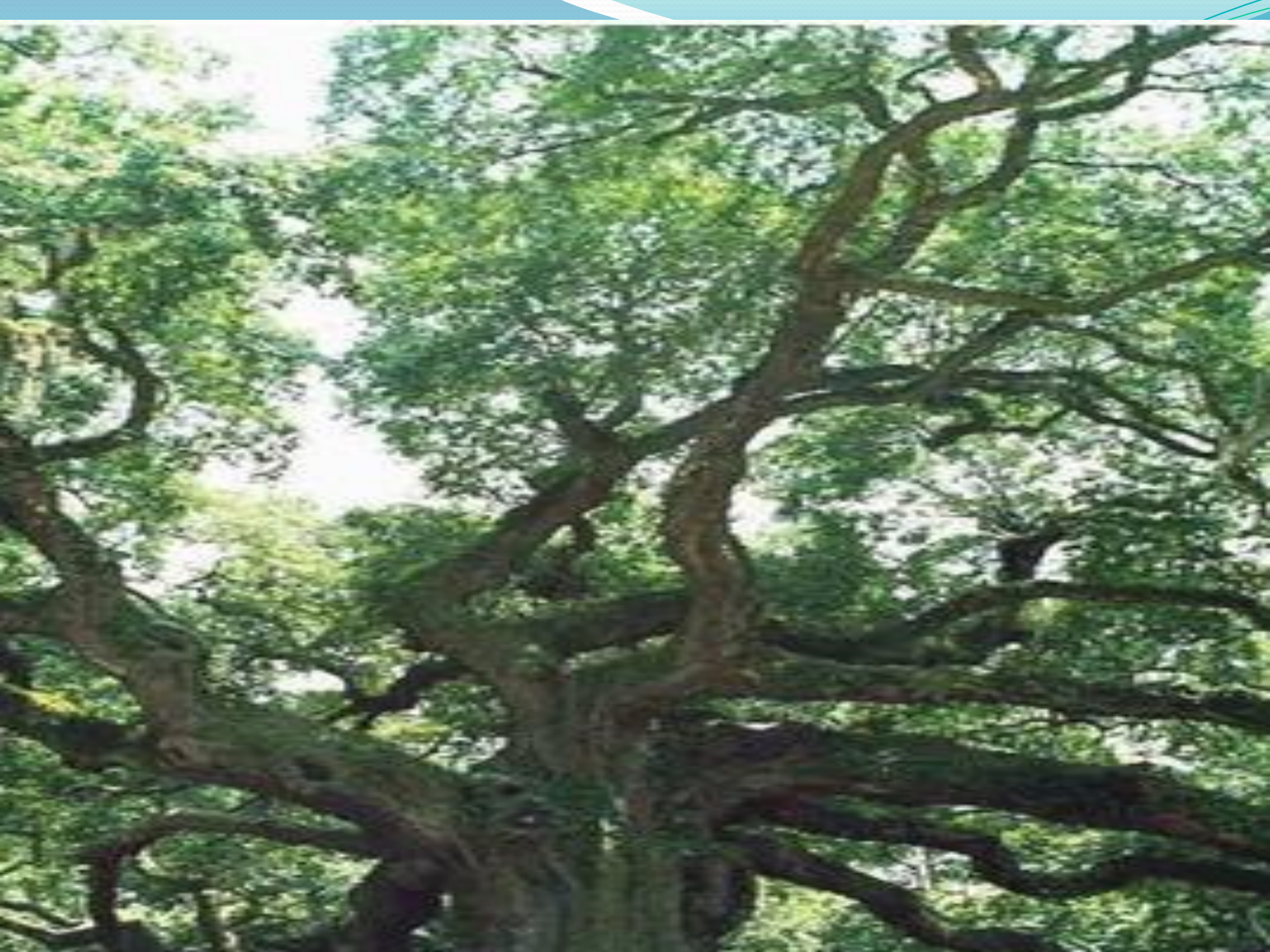
# Хождение по лабиринту

● 1 → 4 → 5 → 7 → 8 → 9



# Игровой момент «Перевертыши»

- Ло-ня-яб
- Ха-му-че-ре
- Би-ря-на
- За-бе-ре
- Па-ли
- Хта-пи
- На-ка-ли
- Ни-лис-ца-твен



# Торговый ряд «Сюрприз»

- Приз зрительских симпатий!

