



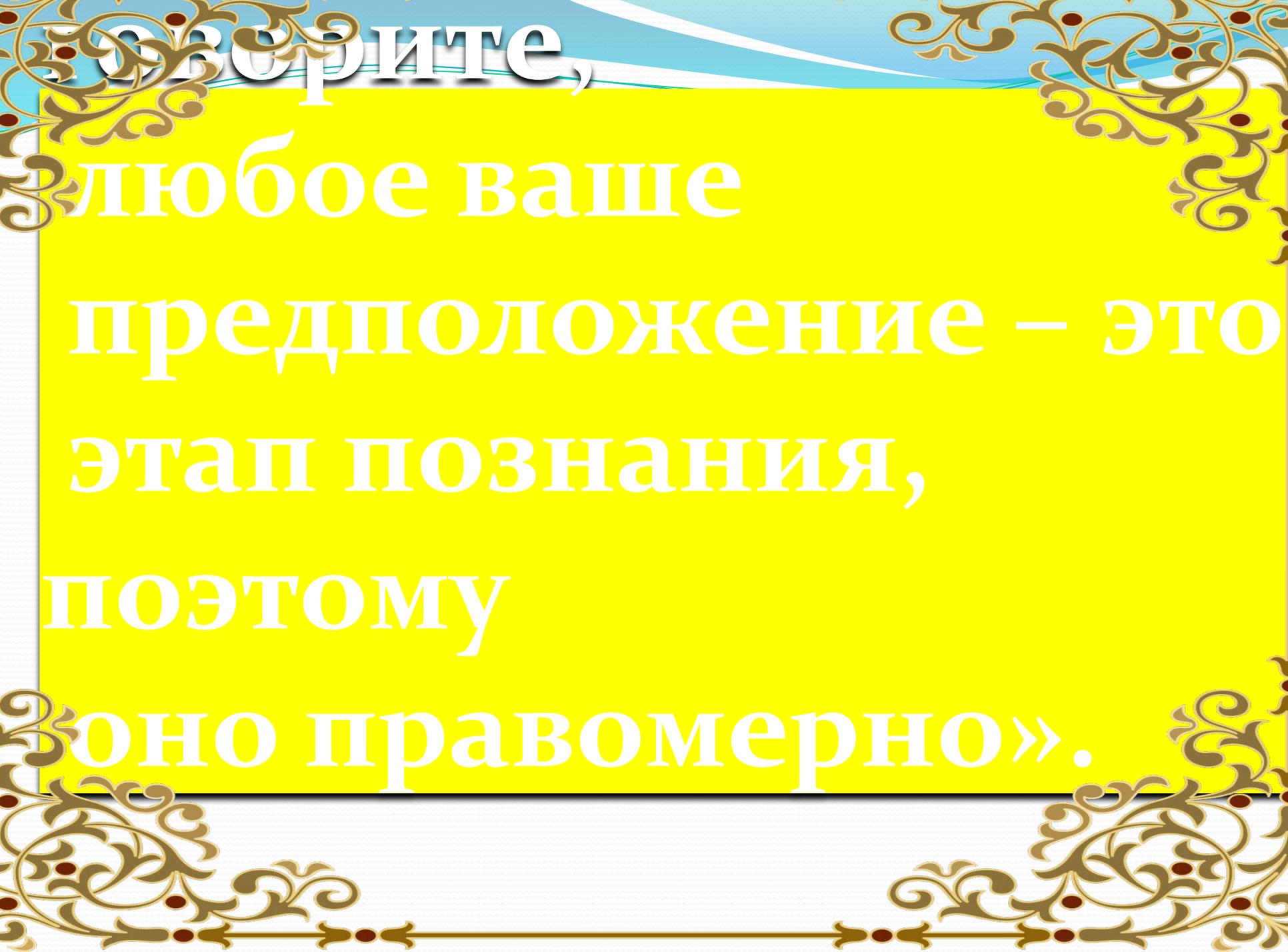
Вегетативные органы растений

Ярмарка знаний...!!!

Слово « ЯРМАРКА»

означает

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



«Верите,

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 годичных
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
лиственной 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

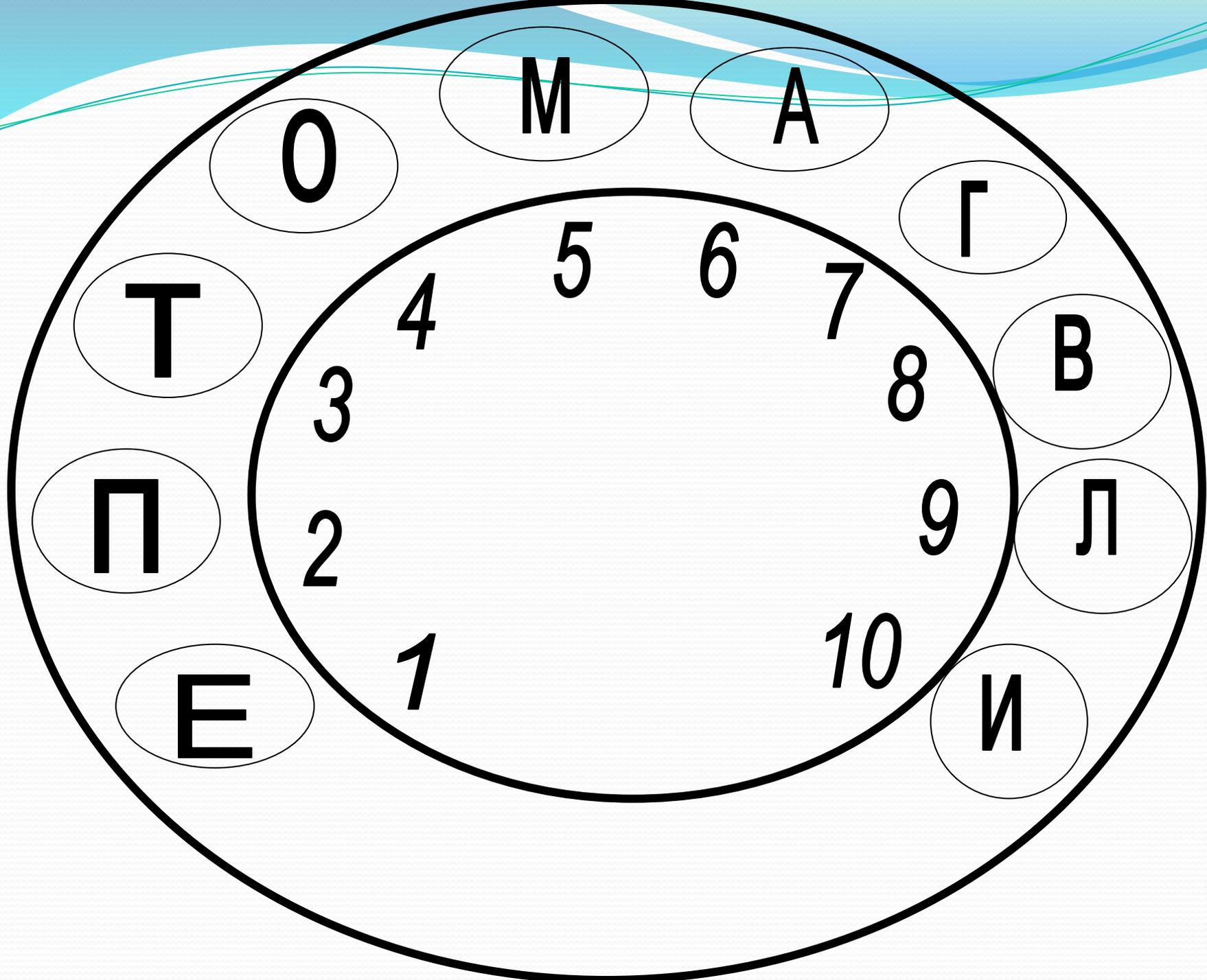
Наберите на телефонном диске указанные

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

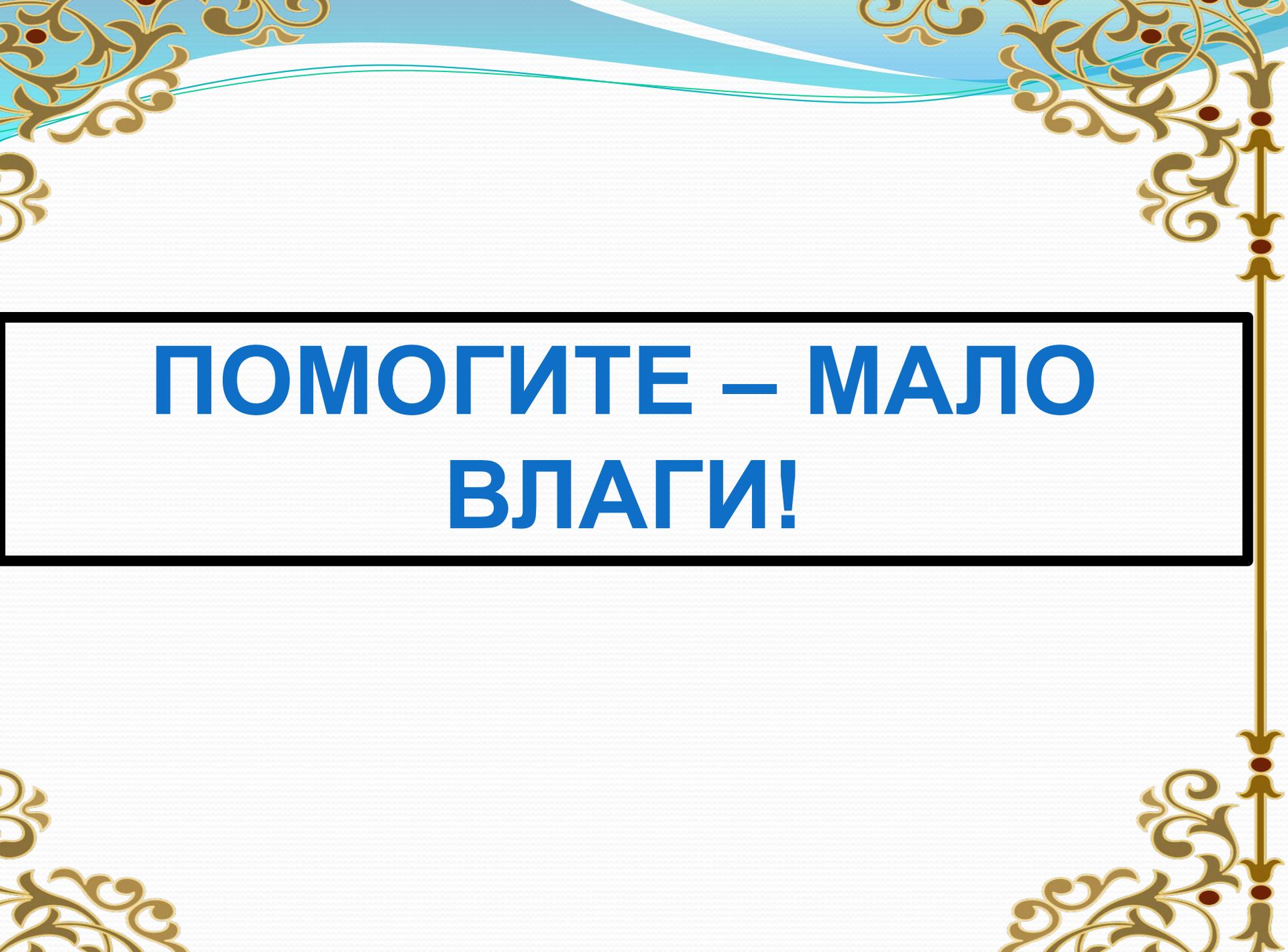
10

1

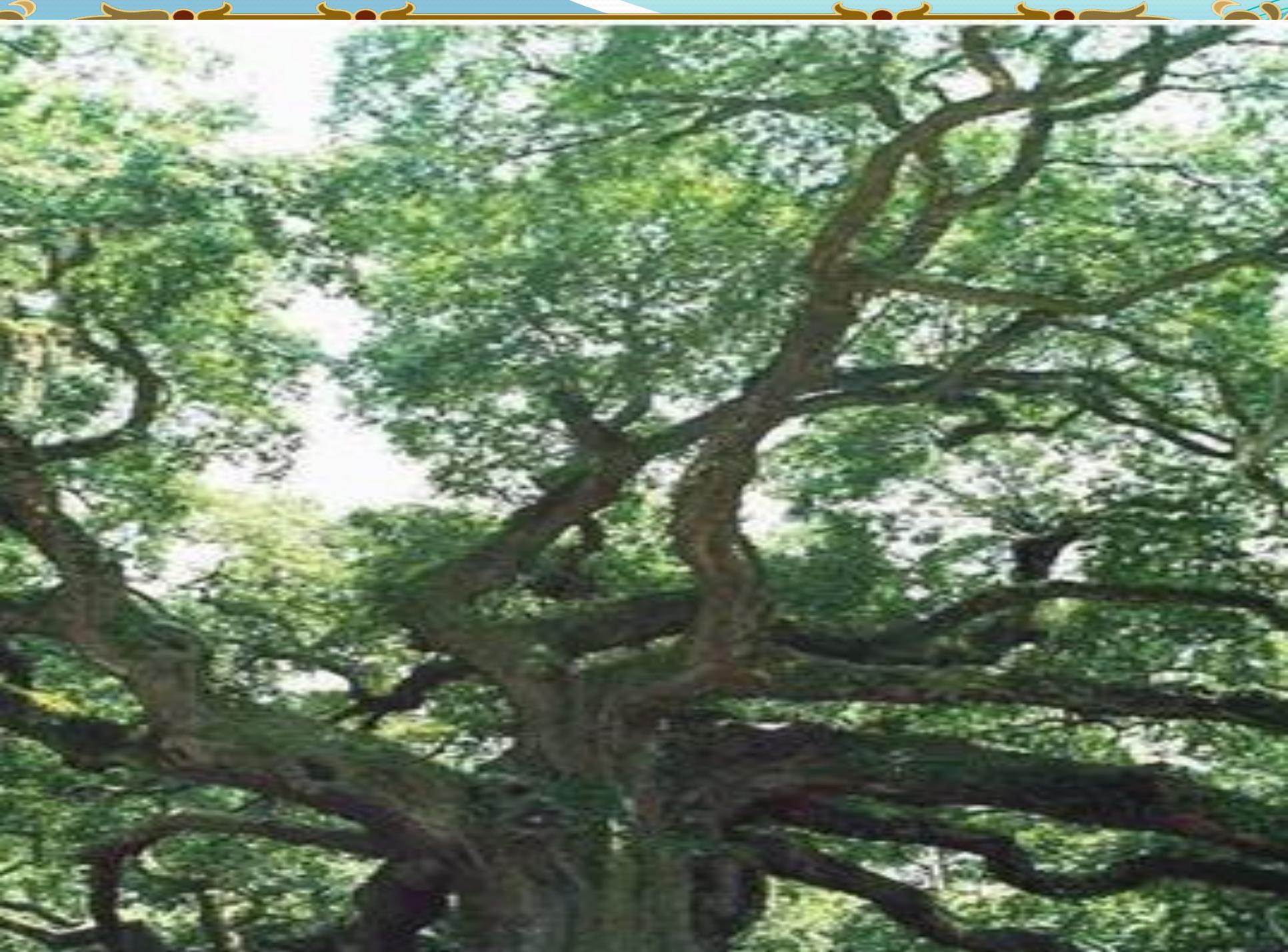
2

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.*

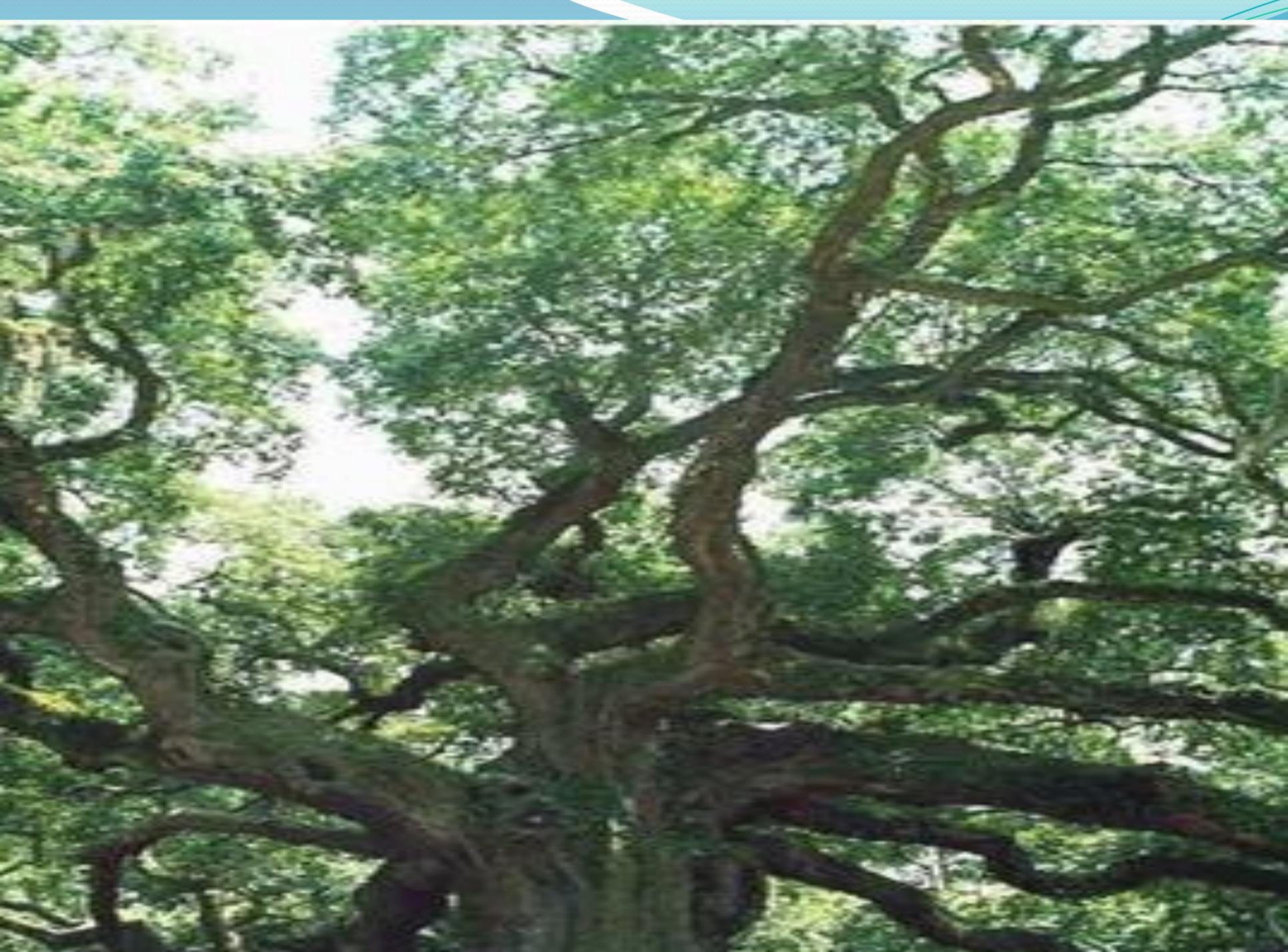
- 1. патиссон
горох
укроп
- 2. ландыш
рис
тыква
- 3. морковь
огурец
пшеница

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



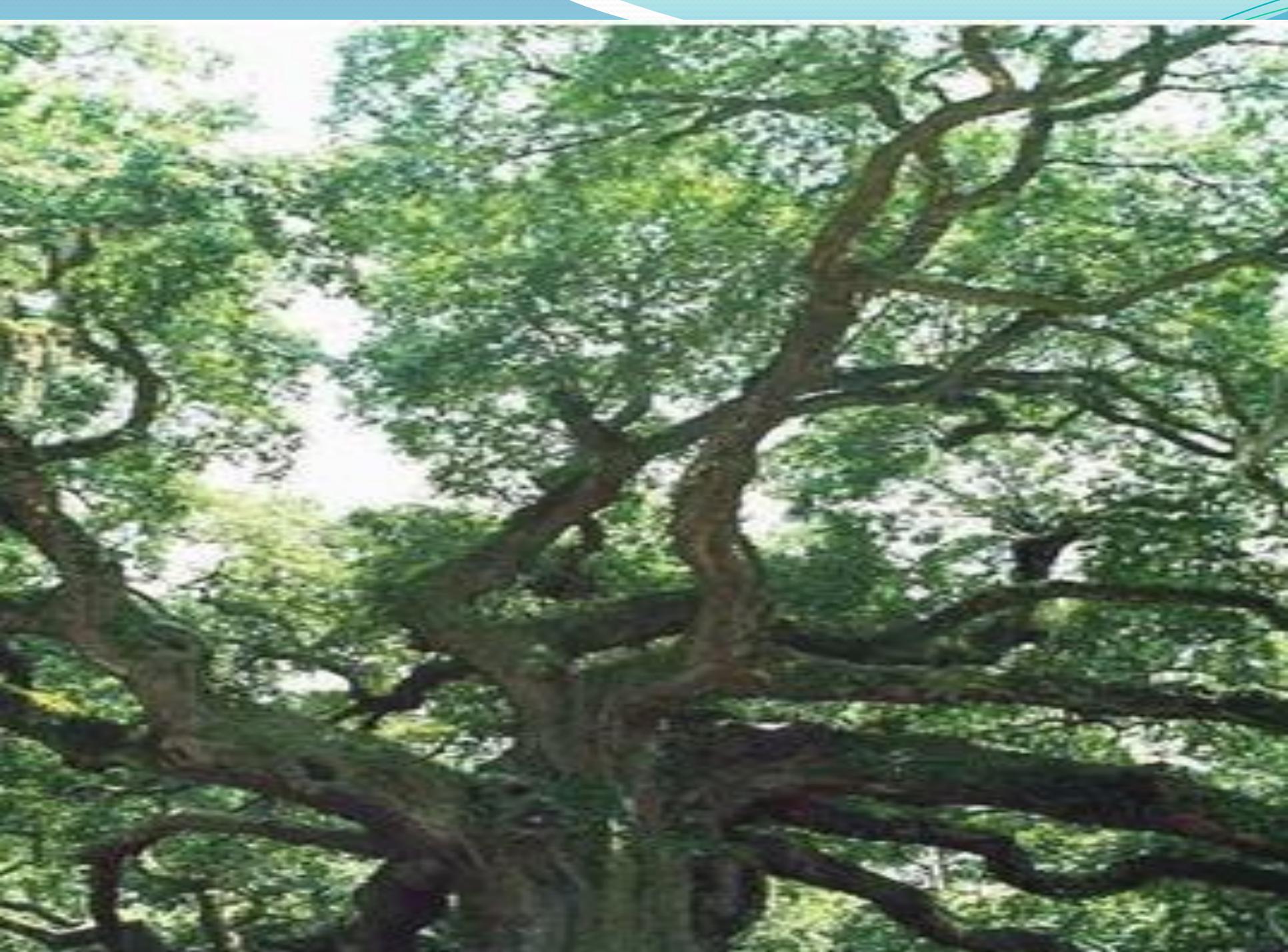
Аукцион «Что в черном ящике?»

- 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.

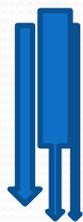




Аукцион «ЗАГАДОК»



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



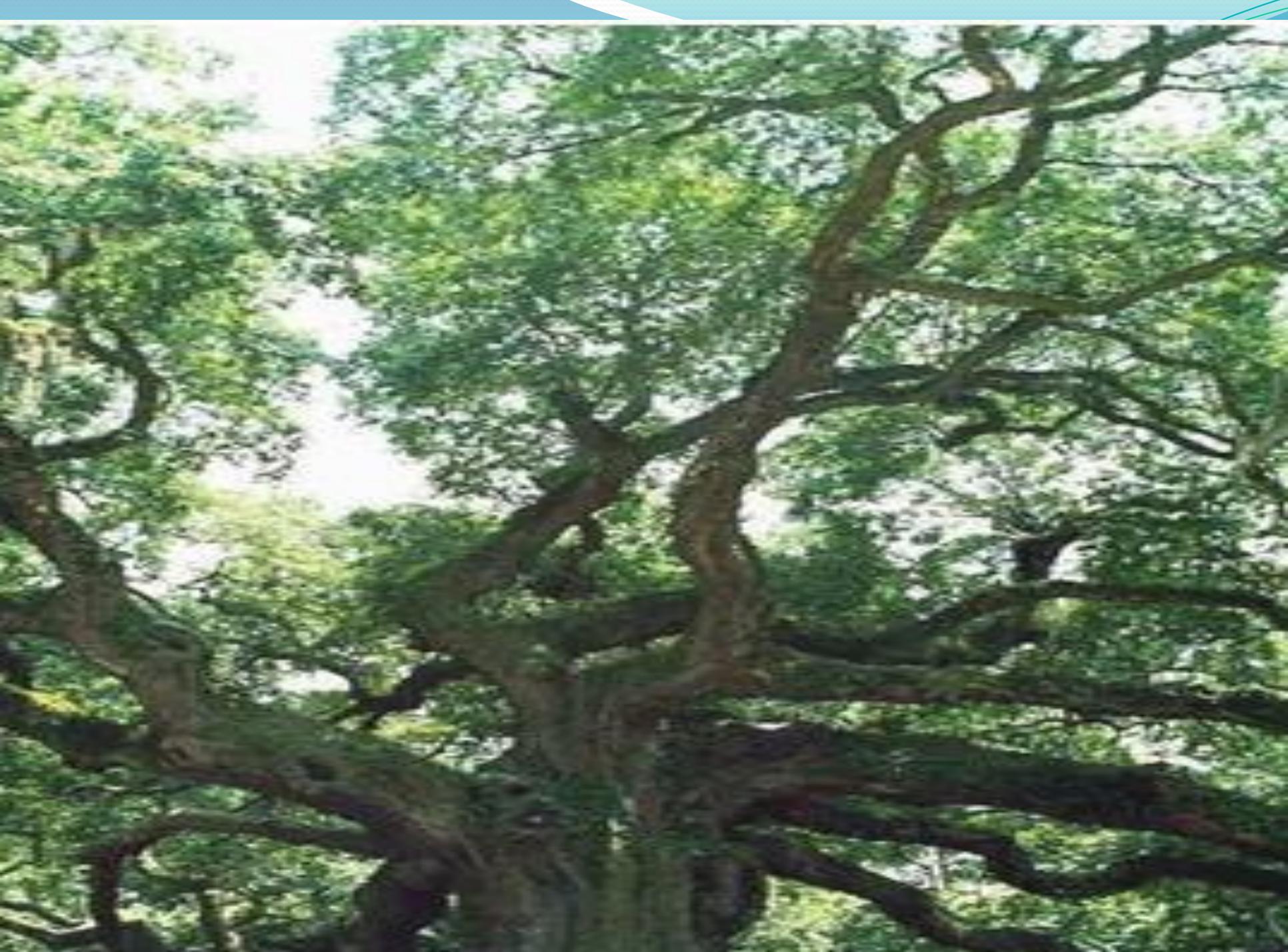
В яркий солнечный день обильно опрыскивайте листья растений – это их освежает!

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!

дайте советы барона Мюнхгаузена, и в
рожай овощей и фруктов!

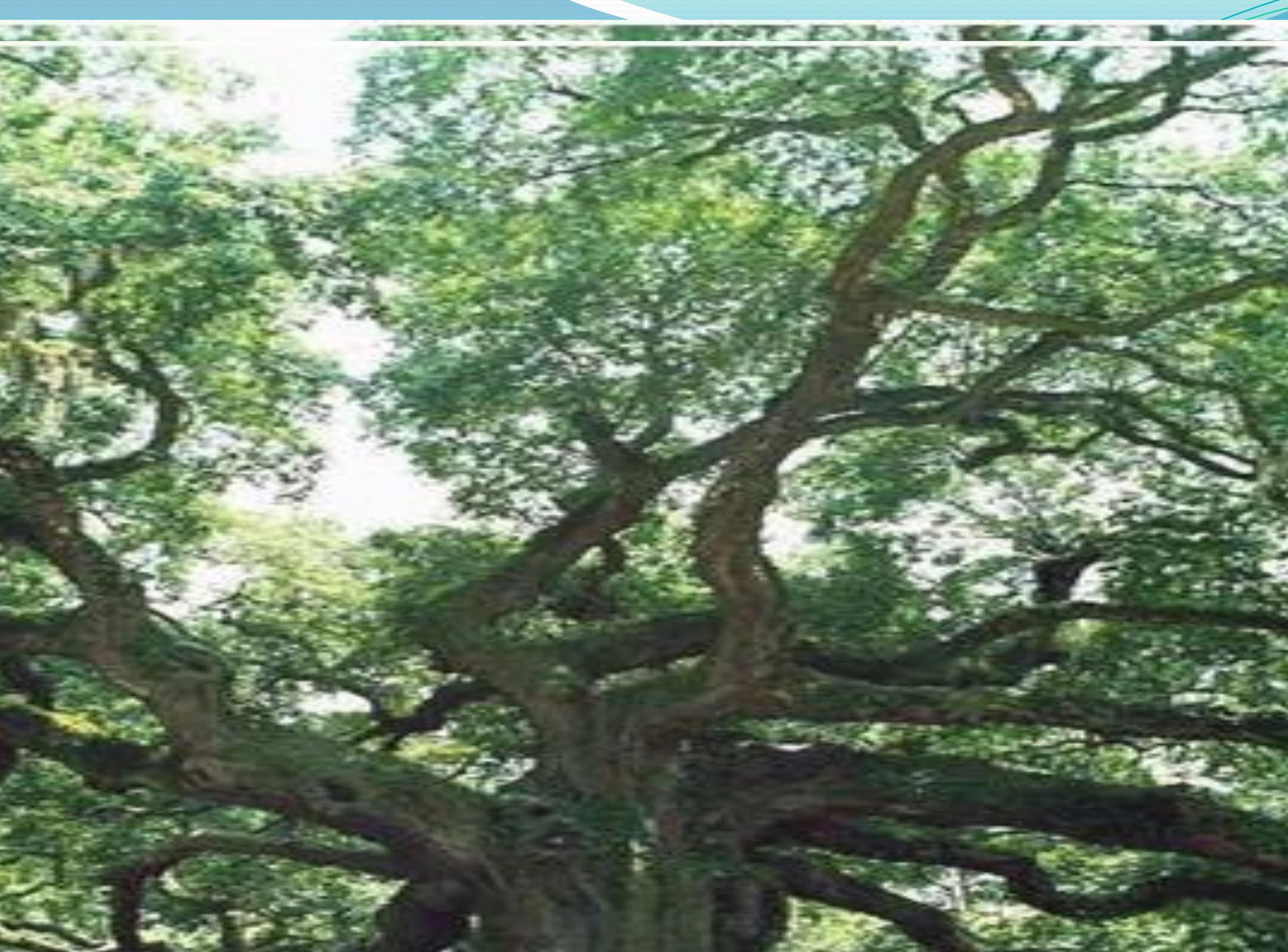


Хождение по лабиринту



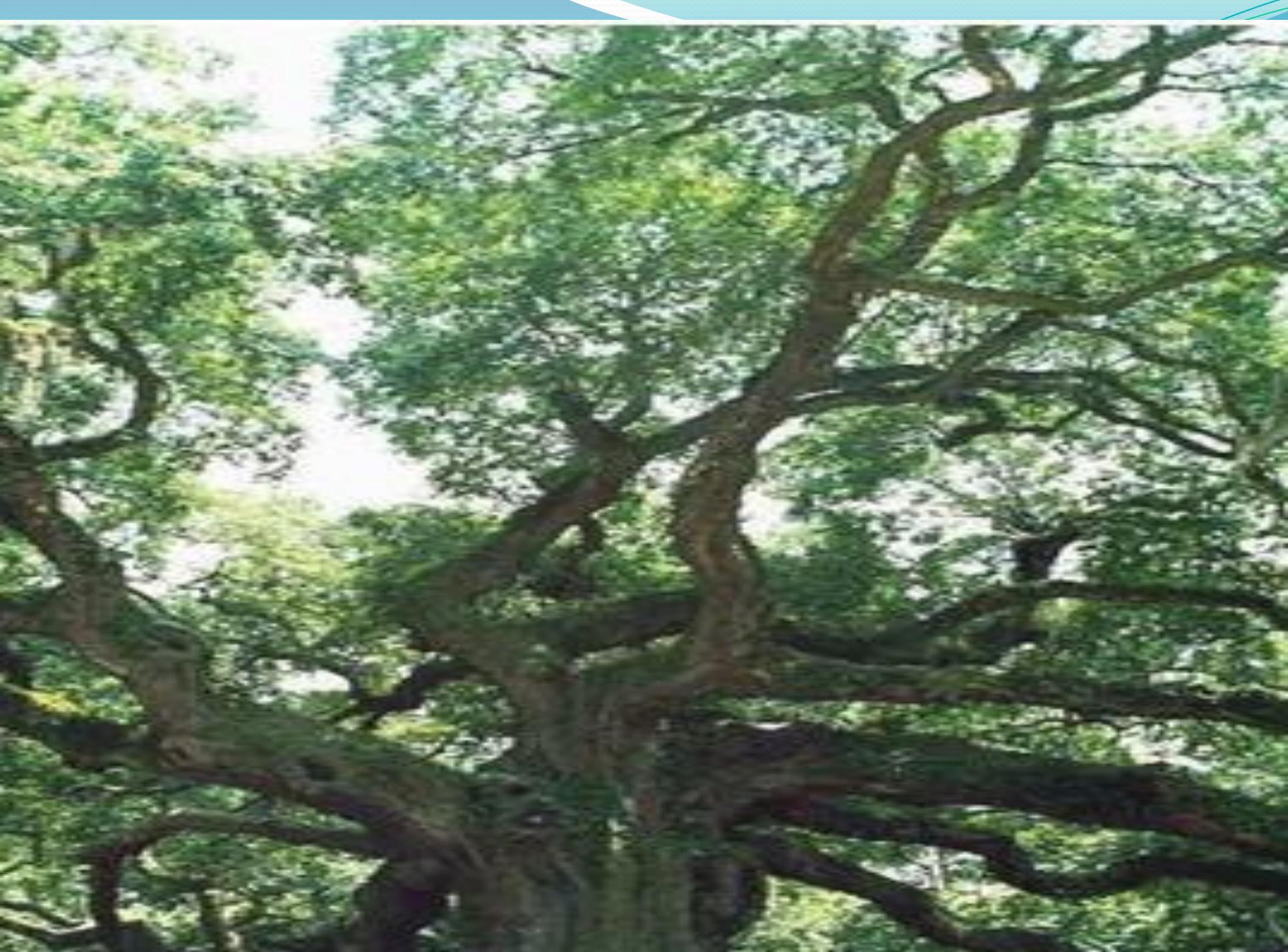
Хождение по лабиринту

● 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!

