

A decorative border surrounds the text, featuring autumn leaves in shades of yellow, orange, and red, clusters of red berries, green apples, and a snail. The background is white.

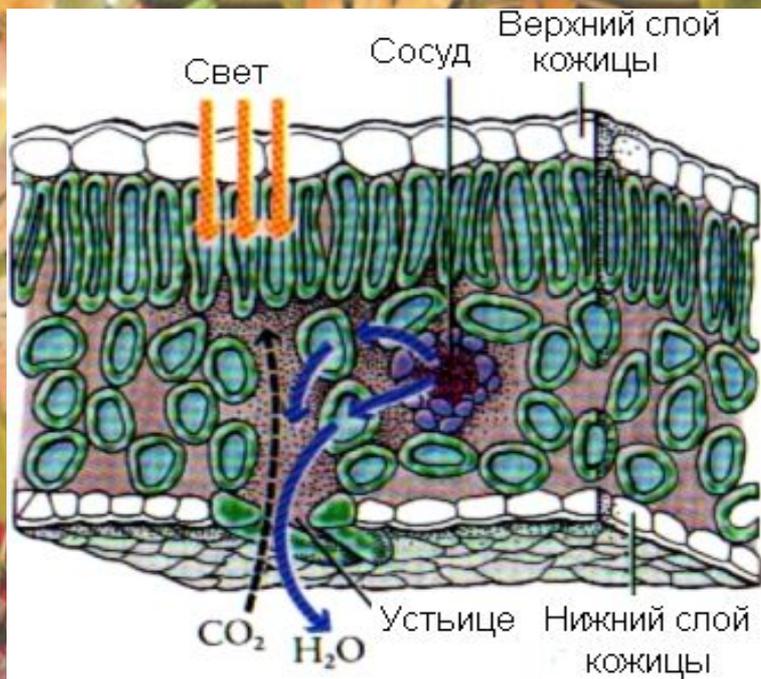
**Для  
успешной  
ПОДГОТОВКИ К  
КОНТРОЛЬНОЙ  
необходимо**

...

A decorative border surrounds the text, featuring autumn leaves in shades of orange, yellow, and red, clusters of red berries, green apples, and a snail. The background is a light, textured surface.

**Знать ответы на  
вопросы**

**Каким образом  
испаряется вода  
с листьев  
растений?**

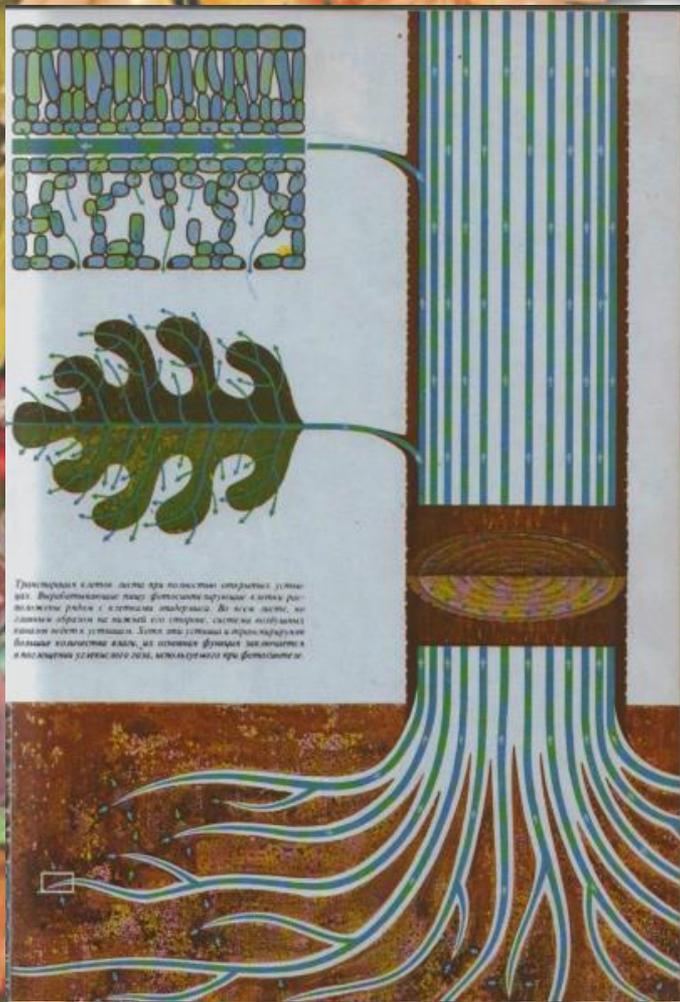


**Внутри листа водяной пар проникает к устьицам (двум замыкающим клеткам) и испаряется через них (открывая замыкающие клетки под давлением).**

The image features a decorative border with autumn-themed elements. On the left, there are clusters of red berries and green leaves. At the bottom left, a snail is visible. The bottom center contains a bunch of dark purple grapes. On the right, there are green apples, more red berries, and a butterfly. The background is a light, textured surface.

**Знать ответы на  
вопросы**

**Каково  
значение  
испарения?**



1. Способствует  
передвижению воды  
в растении.

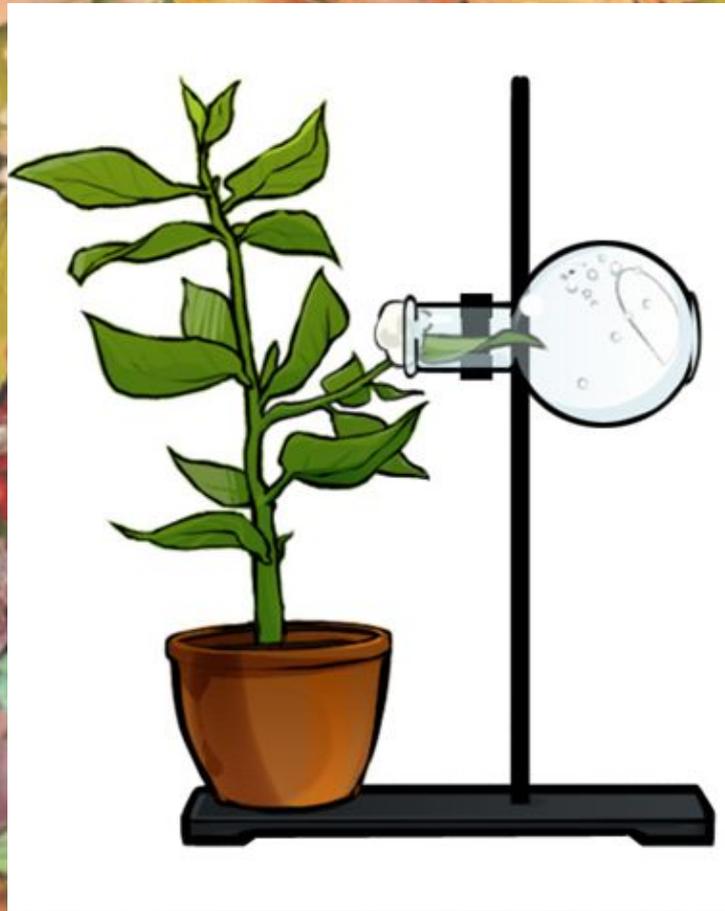
2. Предохраняет  
листья от перегрева

3. Оказывает  
большое влияние на  
климат

The image features a decorative border with autumn-themed elements. On the left, there are clusters of red berries and green leaves. In the bottom left, a snail is visible. The bottom center contains a bunch of dark purple grapes. On the right, there are green apples, more red berries, and a butterfly. The background is a light, textured surface.

**Знать ответы на  
вопросы**

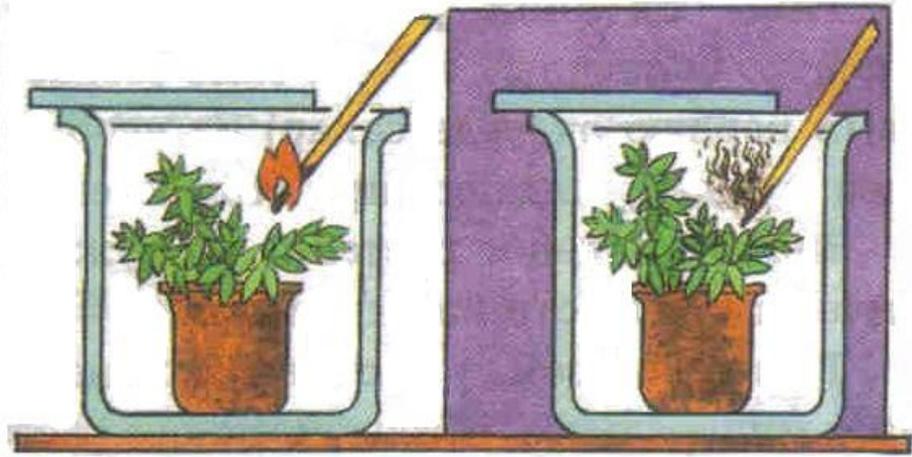
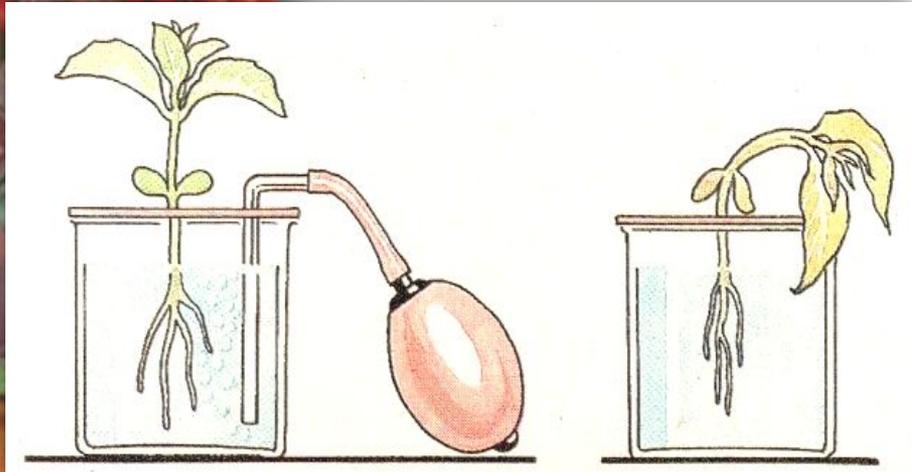
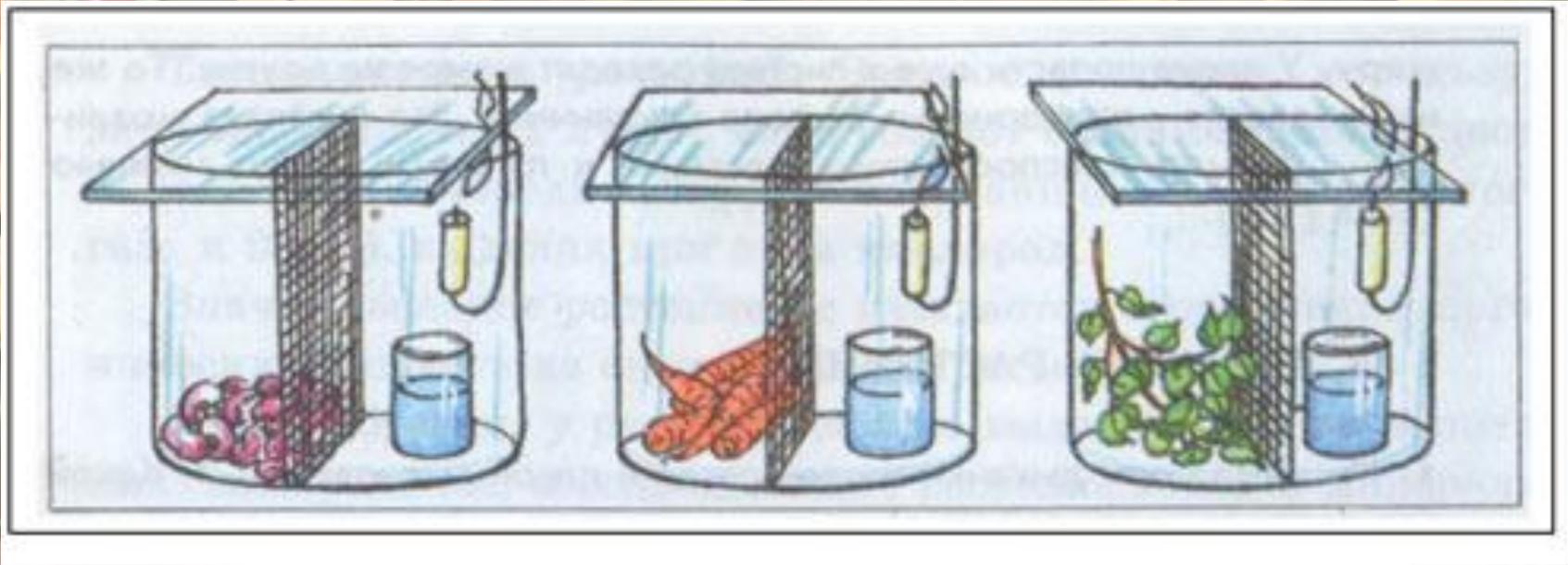
**Приведите  
опыт  
доказывающий  
й  
испарение.**



The image features a decorative border with autumn-themed elements. On the left, there are clusters of red berries and green leaves. In the bottom left, a snail is visible. The bottom center contains a bunch of dark purple grapes. On the right, there are green apples, more red berries, and a butterfly. The background is a light, textured surface.

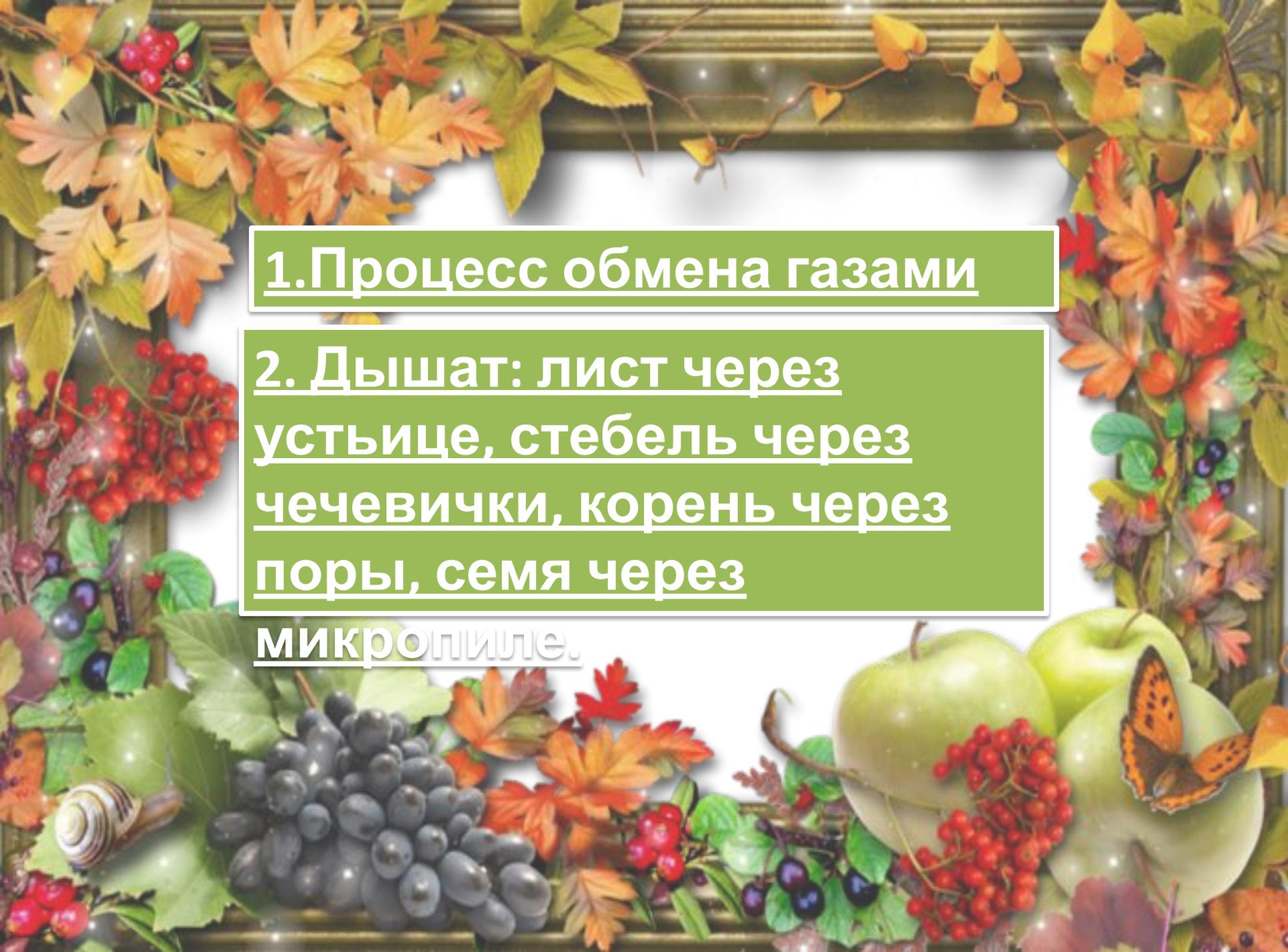
**Знать ответы на  
вопросы**

**Приведите  
опыт  
доказывающий  
дыхание.**



The image features a central text overlay on a white background, framed by a decorative border of autumn-themed elements. The border includes various types of leaves in shades of yellow, orange, and red, clusters of red berries, green apples, and a snail. The text is arranged in five lines, with the first two lines in green and the remaining three in red.

**Знать ответы на  
вопросы  
Что такое  
дыхание  
и какие органы  
в нем участвуют**



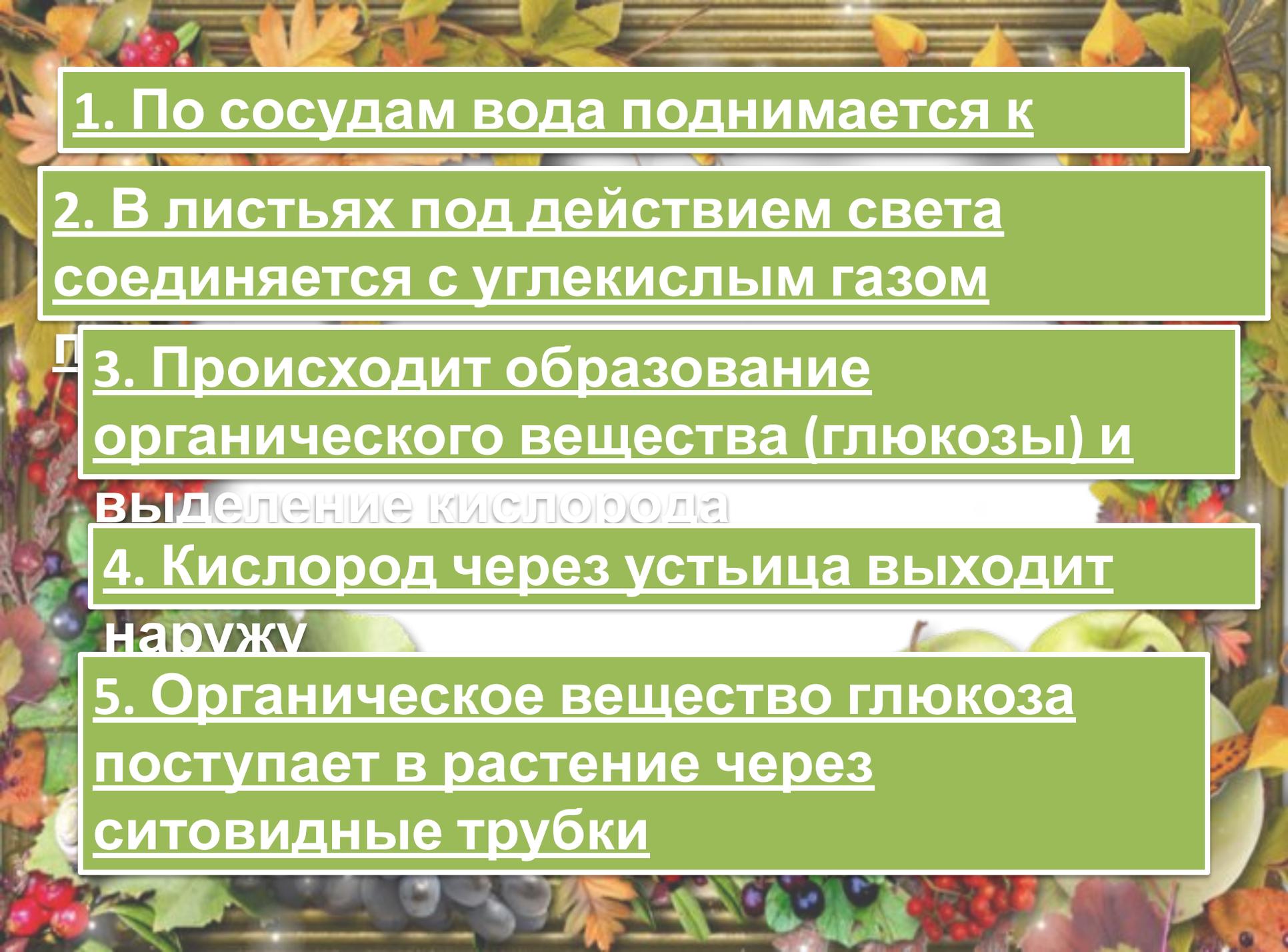
1. Процесс обмена газами

2. Дышат: лист через  
устьице, стебель через  
чечевички, корень через  
поры, семя через  
микрופилле.

A decorative border surrounds the text, featuring autumn leaves in shades of orange, yellow, and green, clusters of red berries, green apples, and a snail. The background is a light, textured surface.

**Знать ответы на  
вопросы**

**Напишите  
алгоритм  
процесса  
фотосинтеза**



1. По сосудам вода поднимается к

2. В листьях под действием света  
соединяется с углекислым газом

□ 3. Происходит образование  
органического вещества (глюкозы) и  
выделение кислорода

4. Кислород через устьица выходит  
наружу

5. Органическое вещество глюкоза  
поступает в растение через  
ситовидные трубки

**Знать ответы на  
вопросы**

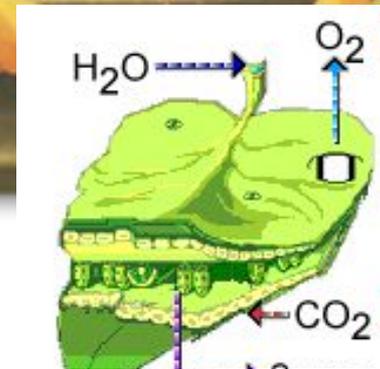
**Какова роль  
фотосинтеза  
для жизни на  
Земле**



# Роль фотосинтеза для жизни на Земле

1

выделение кислорода для дыхания живых организмов



2

поглощение углекислого газа, поддержание постоянного газового состава



3

образование органического вещества – пища гетеротрофов



4

перекачка солнечной энергии из космоса на Землю

5

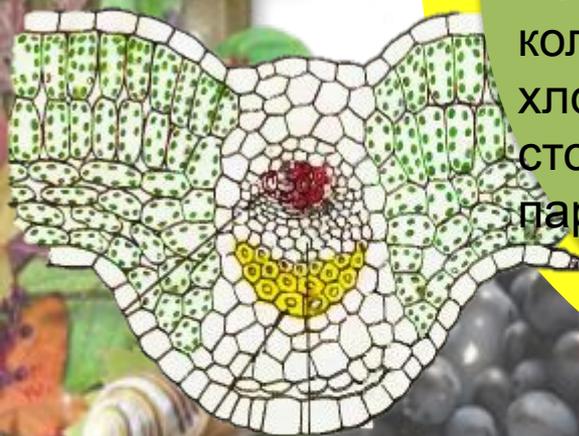
образование озонового слоя, защитного экрана от УФЛ



**Знать ответы на  
вопросы**

**Какие  
приспособления  
у растений к  
процессу  
фотосинтеза**

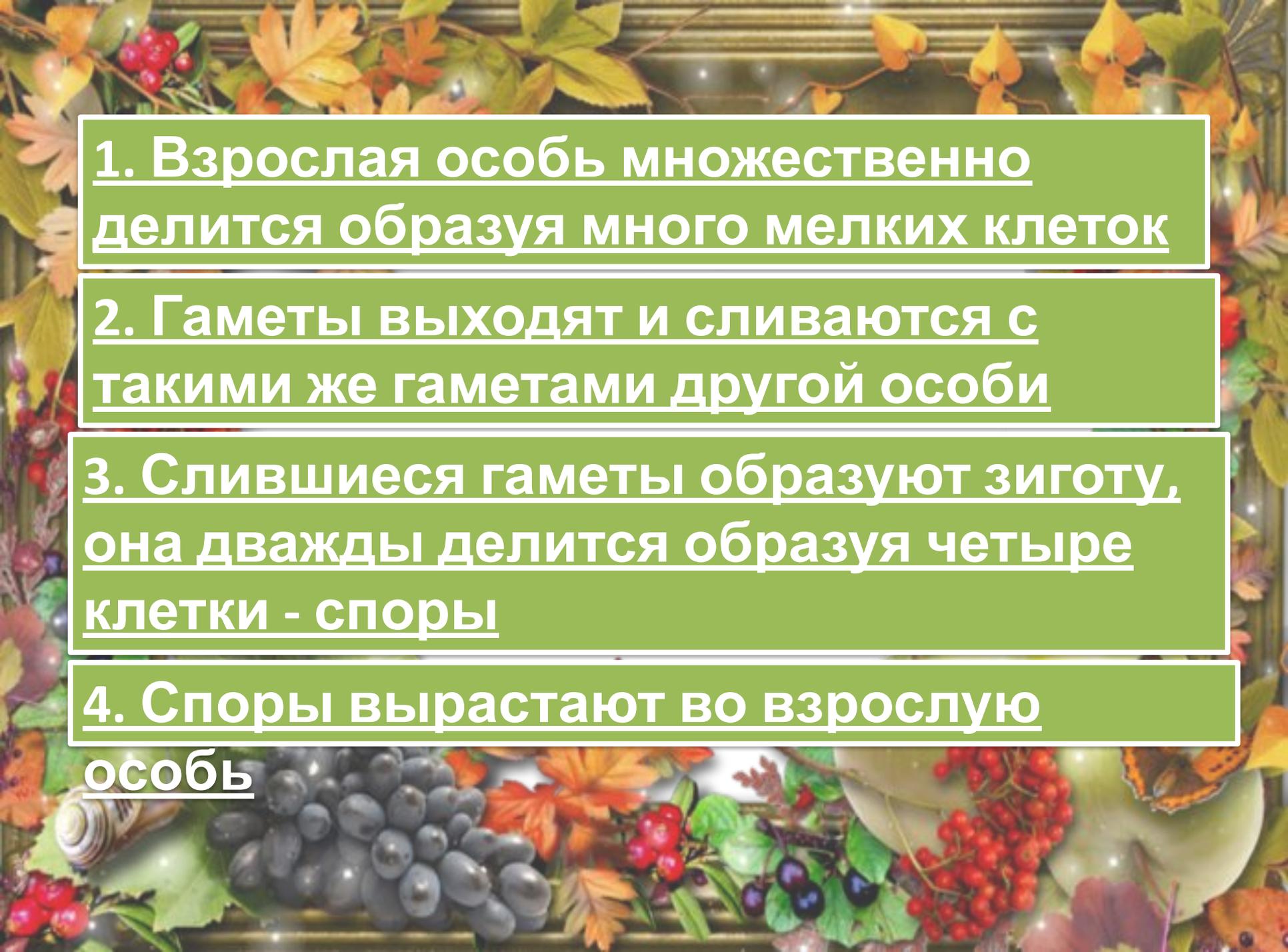
# приспособления растения для ФОТОСИНТЕЗА



**Знать ответы на  
вопросы**

**Напишите цикл  
развития  
хламидомонад  
ы**



The background of the slide is a vibrant autumn-themed collage. It features various types of leaves in shades of yellow, orange, and red, interspersed with clusters of red berries and some green leaves. The overall composition is dense and colorful, typical of a seasonal decorative border.

1. Взрослая особь множественно делится образуя много мелких клеток

2. Гаметы выходят и сливаются с такими же гаметами другой особи

3. Слившиеся гаметы образуют зиготу, она дважды делится образуя четыре клетки - споры

4. Споры вырастают во взрослую особь

**Знать ответы на  
вопросы**

**Напишите цикл  
развития  
Кукушкиного  
льна**



1. Взрослая особь (листочекбелное растение) имеет женский и мужской организм на которых развиваются

2. С мужского организма спермии попадают с помощью воды на женский организм к яйцеклеткам

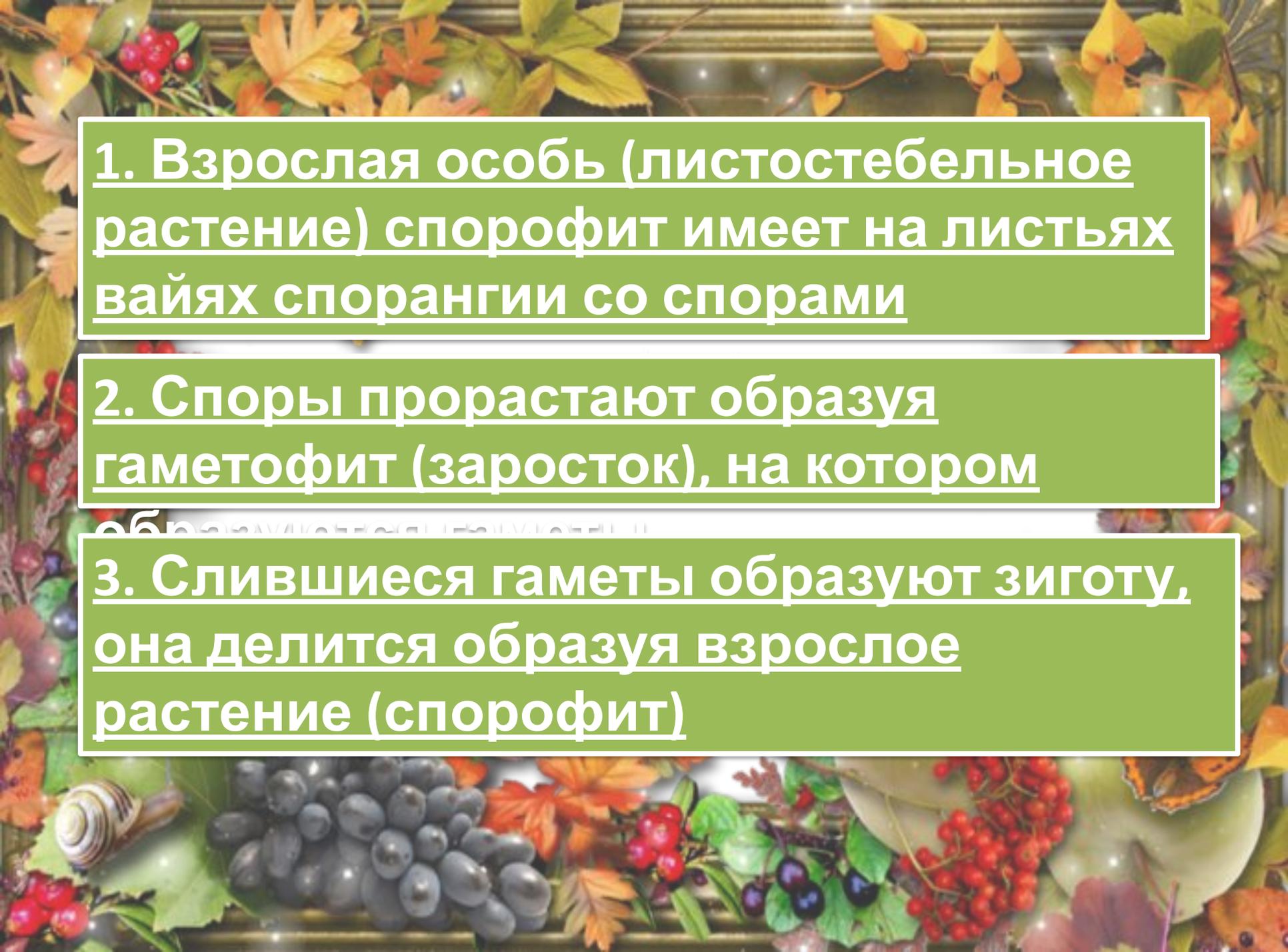
3. Слившиеся гаметы образуют зиготу, она делится образуя на женском организме коробочку со спорами (спорифит)

4. Споры вырастают во взрослую особь

The image features a decorative border with autumn-themed elements. On the left, there are clusters of red berries, green and yellow leaves, and a bunch of dark purple grapes. On the right, there are more red berries, green leaves, and a butterfly with orange and black wings. The background is a light, textured surface.

**Знать ответы на  
вопросы**

**Напишите  
цикл  
развития  
папоротника**

The background of the slide is a vibrant autumn-themed collage. It features various types of leaves in shades of yellow, orange, and red, interspersed with clusters of red berries and dark purple grapes. In the bottom left corner, a small snail is visible. The overall composition is dense and colorful, typical of a seasonal decorative border.

1. Взрослая особь (листочекбельное растение) спорофит имеет на листьях вайях спорангии со спорами

2. Споры прорастают образуя гаметофит (заросток), на котором

3. Слившиеся гаметы образуют зиготу, она делится образуя взрослое растение (спорофит)

**Знать ответы на  
вопросы**

**Напишите цикл  
развития  
голосеменных  
растений**



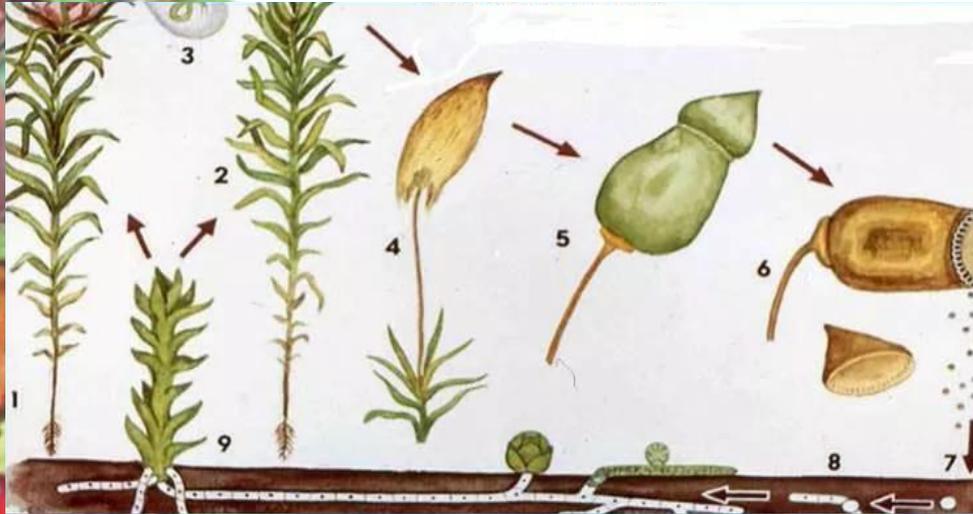
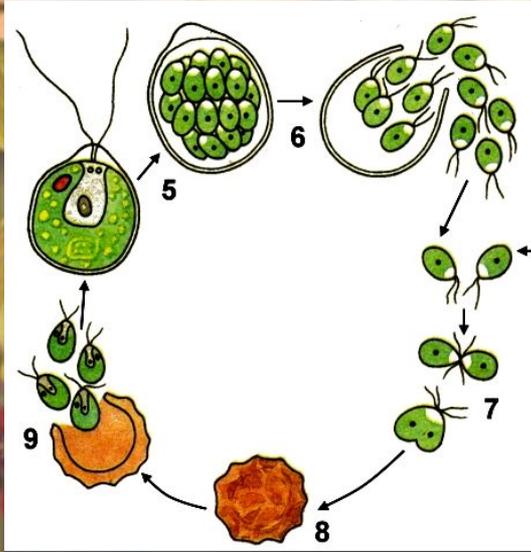
1. Взрослая особь образует два вида шишек: мужские мелкие у основания побегов и женские крупные на верхушке побега

2. С мужской шишки пыльца со спермиями при помощи ветра перемещается в женскую шишку и происходит образование зиготы

3. В женской шишке созревают семена, она расщелкивается и семена падая на землю прорастают во взрослое растение

# Уметь подписывать

ри



# Знать

**Семя** – орган размножения у семенных растений

**Эндосперм** – запас питательных веществ в семени

**Микропиле** – отверстие в семени через которое идет газообмен

**Зародыш** – зачаток будущего растения

**Устьице** – отверстие в листьях для газообмена и испарения воды.

**Чечевички** – отверстия в стебле для газообмена.

**Семязачатки** – зачатки семени внутри завязи

**Дыхание** – процесс обмена газами

# Знать

## **Фотосинтез –**

процесс образование органических веществ из неорганических: углекислого газа и воды при помощи солнечного света в специальных органоидах растений – хлоропластах

## **Транспирация –**

процесс испарения

## **Размножение –**

свойство живого организма воспроизводить себе подобных

## **Оплодотворение –**

процесс слияния мужской и женской половых клеток

## **Спермий –**

половая мужская гамета без жгутика

# Знать

**Зигота** –

оплодотворенная  
яйцеклетка

**Зооспоры** – споры со  
жгутиками

**Спорангии** – мешочки  
со спорами

**Заросток** – растение  
образовавшееся из  
споры, но на котором  
развиваются гаметы  
(гаметофит)

**Спорофит** – взрослое  
растение на котором  
формируются споры,  
развивается после  
слияния гамет.

**Опыление** – перенос  
пыльцы тычинок на  
рыльце пестика

**Самоопыление**

**(автогамия)** –

процесс опыления  
внутри одного цветка

# Знать

**Двойное оплодотворение** – процесс слияния спермиев в завязи цветка одного с центральной клеткой. Другого с яйцеклеткой

**Вегетативная клетка** – клетка образующая пыльцевую трубку

**Перекрестное опыление** – процесс опыления одного цветка другим

**Спора** – специализированная клетка для развития гаметофита

