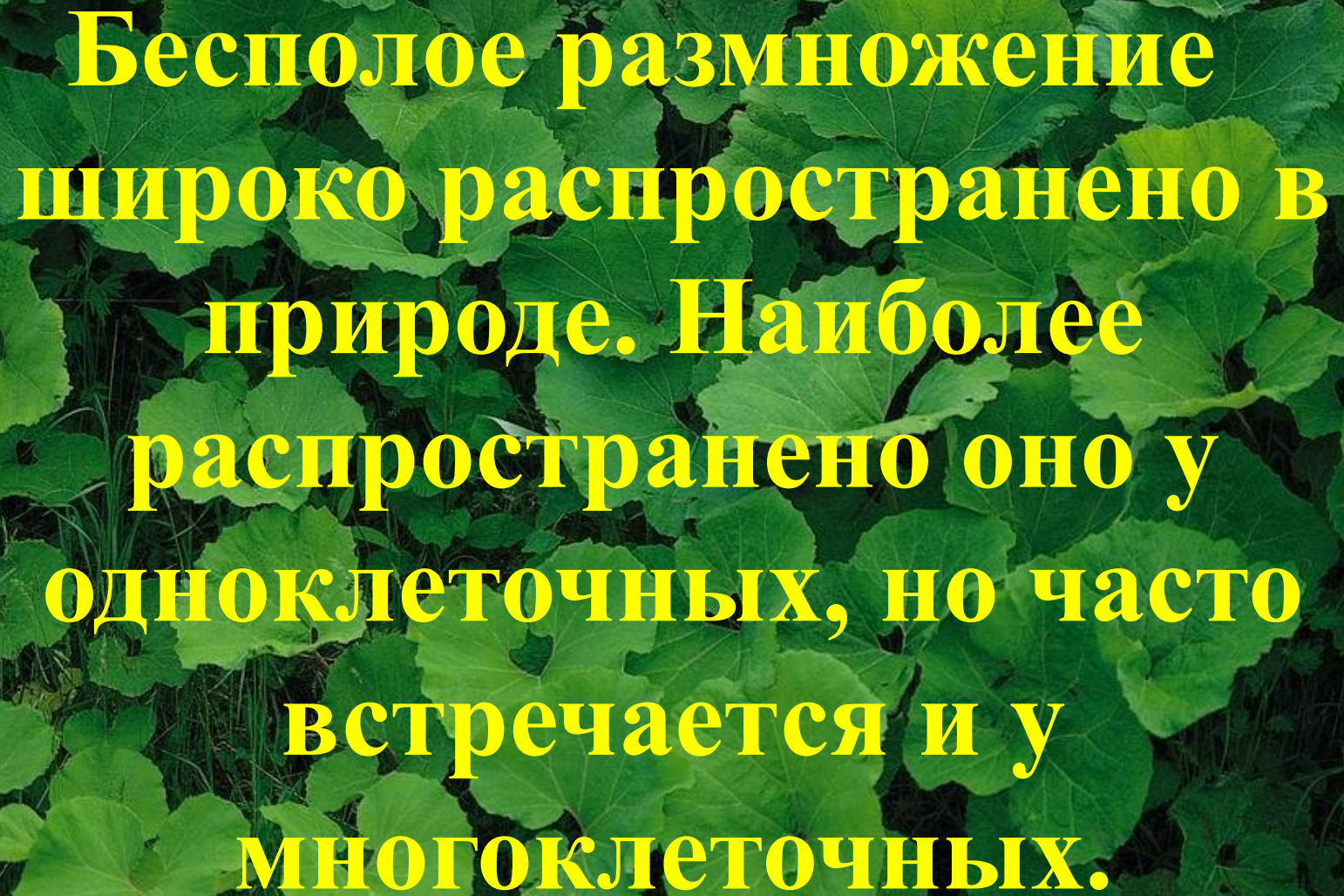


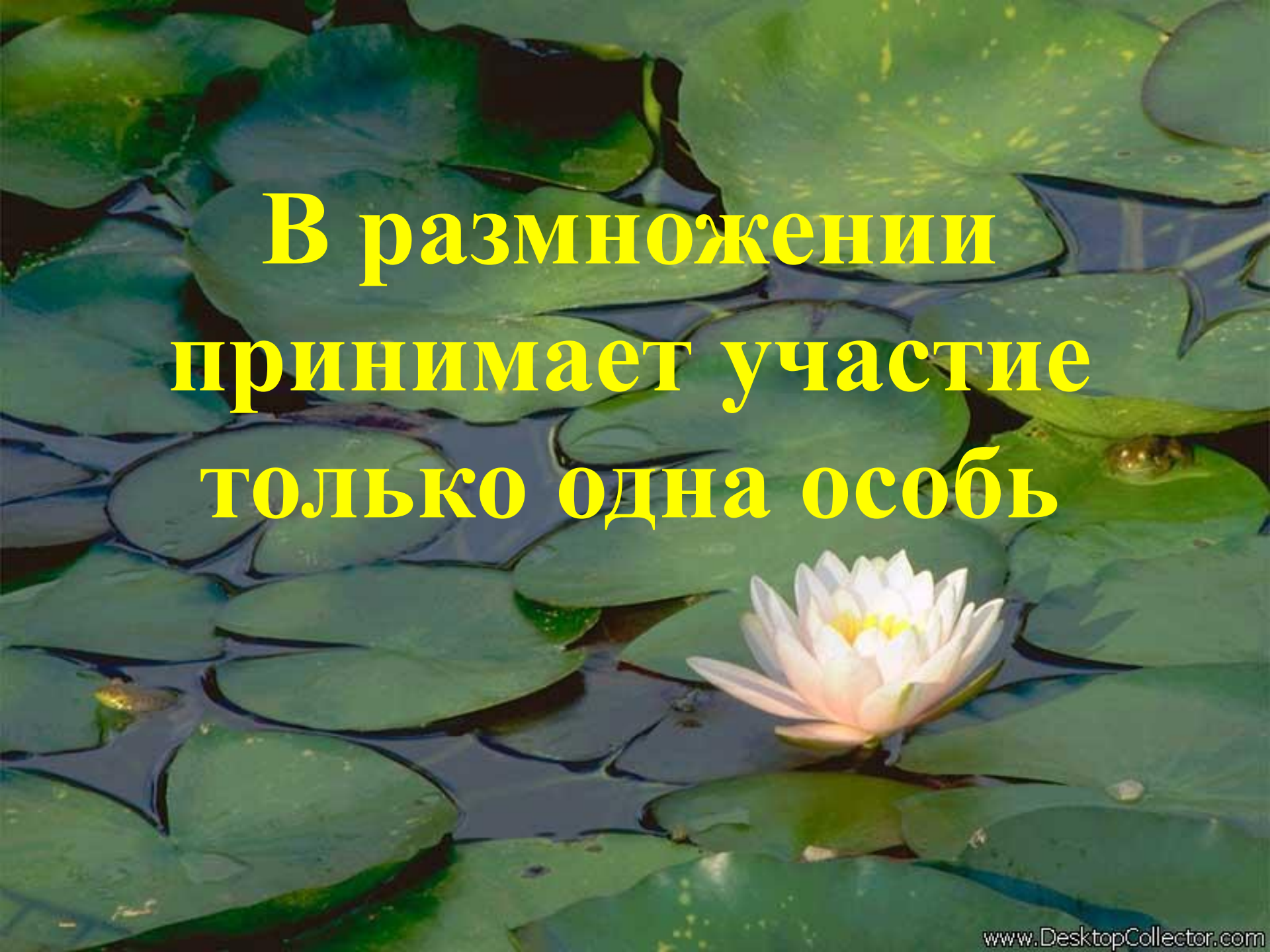


Бесполое
размножение




Бесполое размножение широко распространено в природе. Наиболее распространено оно у одноклеточных, но часто встречается и у многоклеточных.

Особенности:

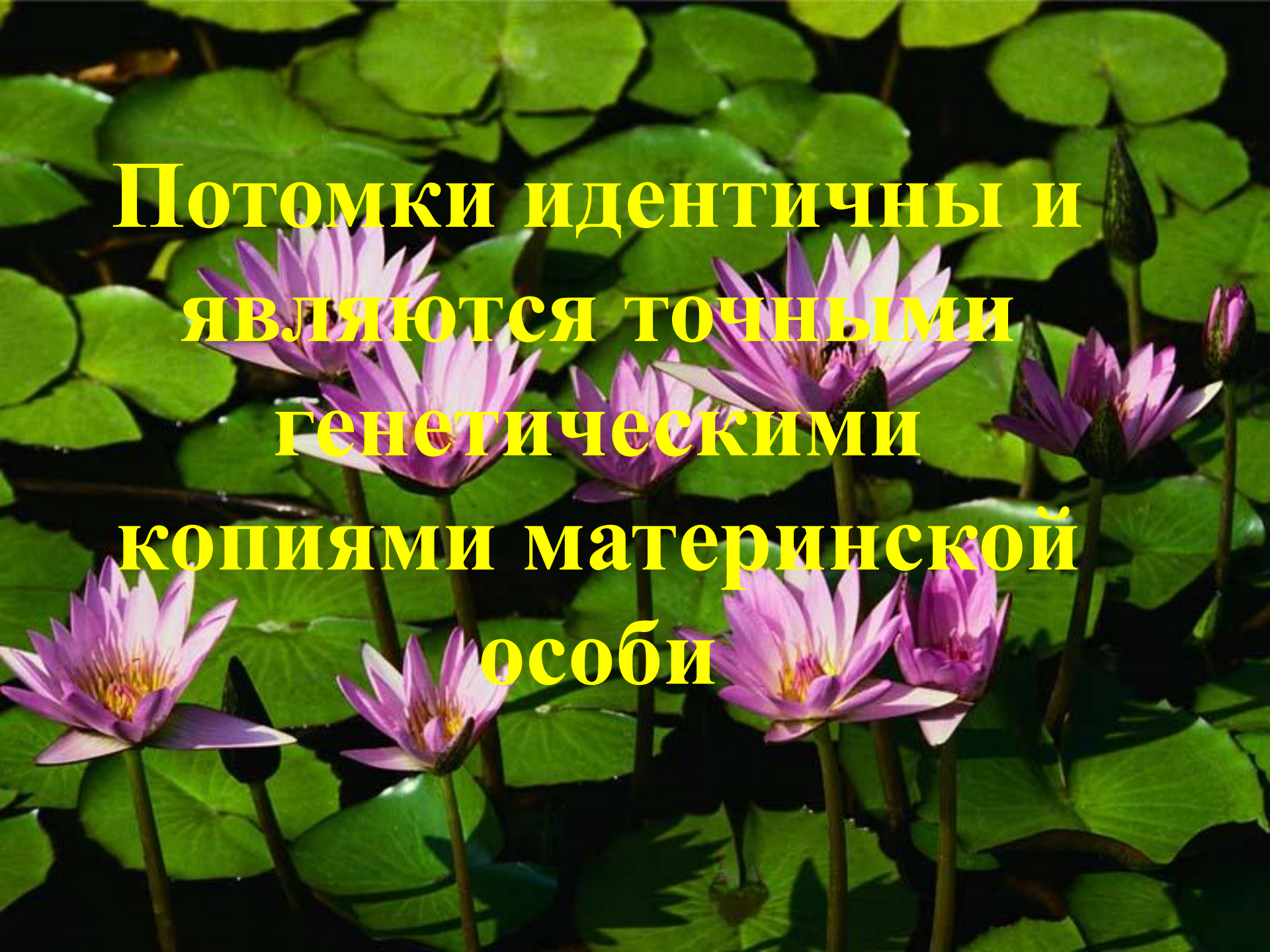
A photograph of a pond with numerous green lily pads floating on the water. In the lower right quadrant, a single white lily flower with a yellow center is in bloom. The text is overlaid in the upper half of the image.

**В размножении
принимает участие
ТОЛЬКО одна особь**

A large Saguaro cactus with several arms, set against a bright blue sky with scattered white clouds. The cactus is the central focus of the image, with its arms reaching upwards and outwards. The text is overlaid on the cactus and sky.

**Осуществляется без
участия половых
клеток**

В основе лежит МИТОЗ

A photograph of a pond with several pink lotus flowers in various stages of bloom and many green lily pads. The text is overlaid in the center in a bold, yellow, serif font.

**Потомки идентичны и
являются точными
генетическими
копиями материнской
особи**

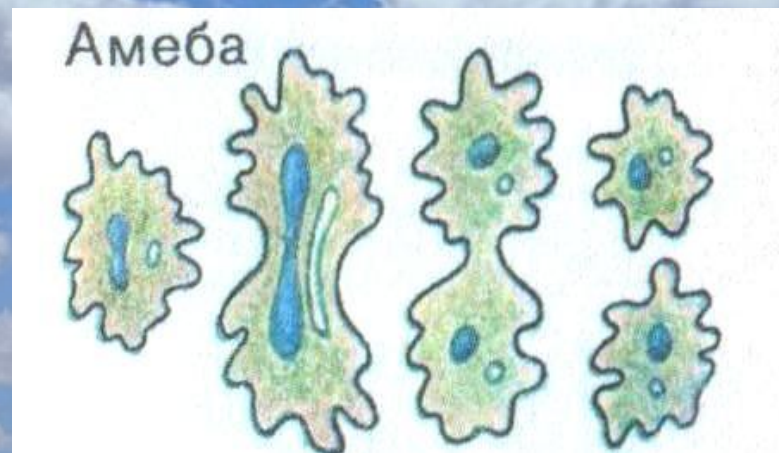


Преимущество

**быстрое увеличение
численности**

Формы

Бинарное деление – деление,
при котором образуются две
равноценные дочерние
клетки

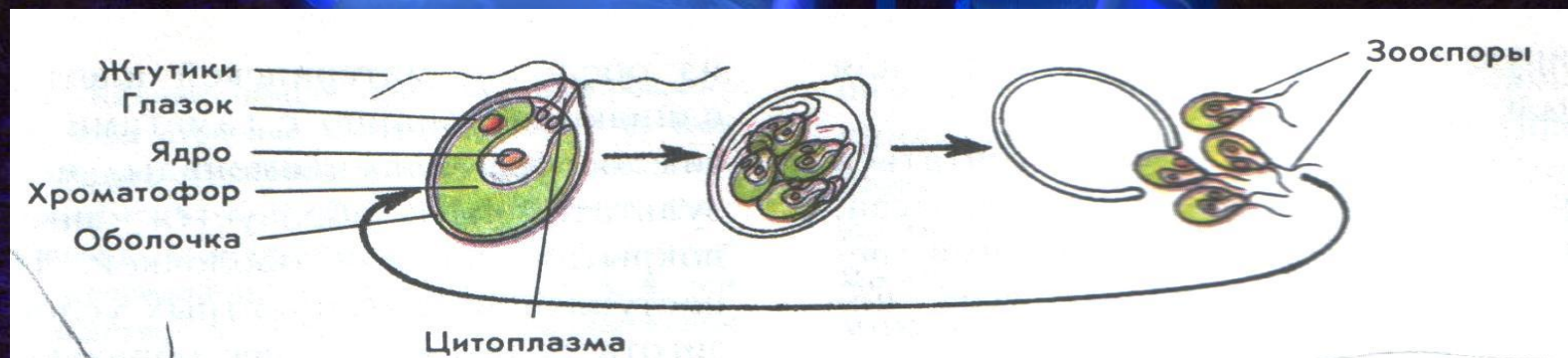


Множественное
деление, или
шизогония.

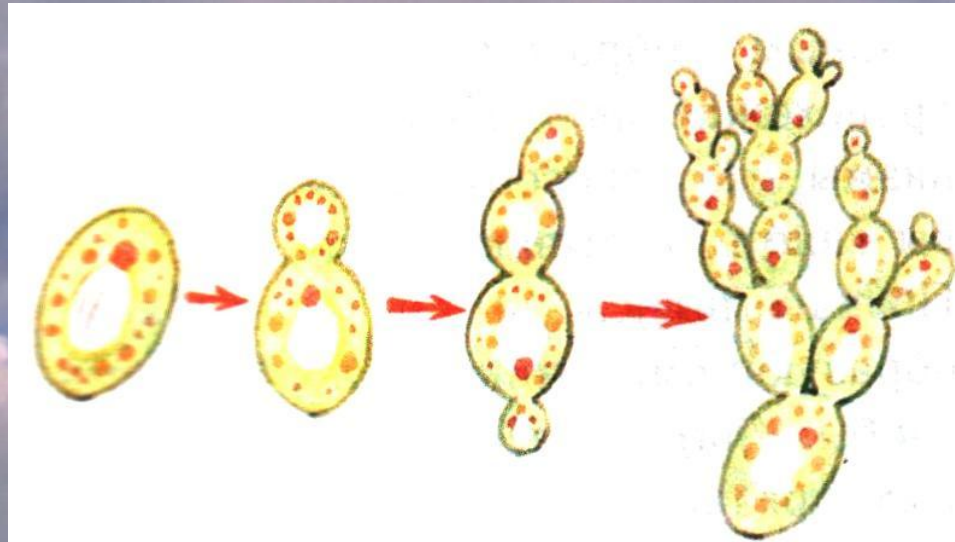
**Материнская клетка
распадается на
большое количество
более или менее
одинаковых дочерних
клеток (малярийный
плазмодий)**



Споруляция – размножение
посредством спор –
специализированных клеток
грибов и растений. Если споры
имеют жгутик и подвижны, то
их называют зооспорами.
(Хламидомонада)



Почкование - на материнской
особи происходит
образование выроста –
почки, из которого
развивается новая особь
(дрожжи, гидра)

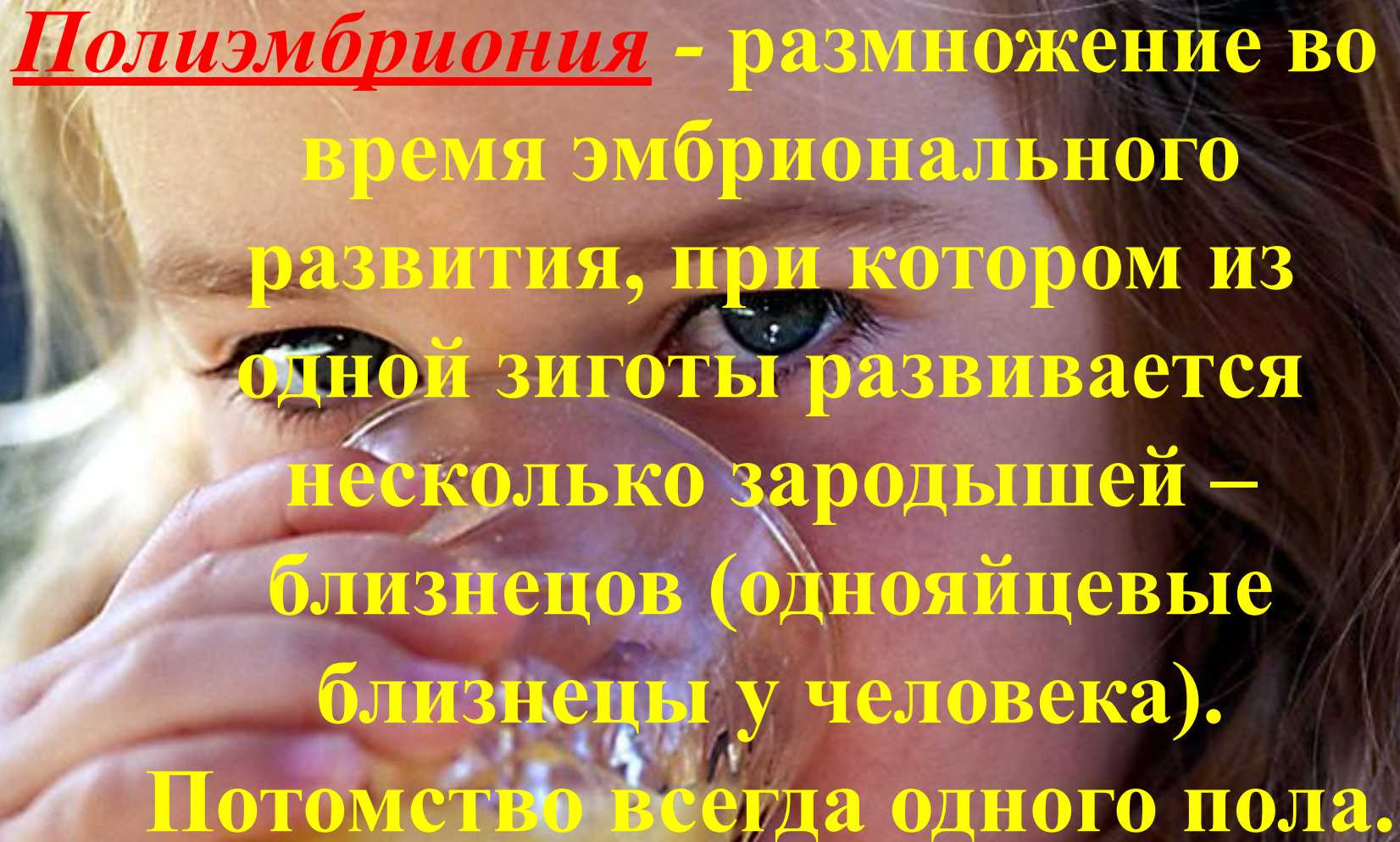


Фрагментация – разделение особи на две или несколько частей, каждая из которых развивается в новую особь. У растений (спирогира) и у животных (кольчатые черви). В основе фрагментации лежит свойство регенерации.




Вегетативное размножение.

Характерно для многих групп растений. При вегетативном размножении новая особь развивается либо из материнской, либо из особых структур (луковица, клубень), специально предназначенных для вегетативного размножения.



Полиэмбриония - размножение во время эмбрионального развития, при котором из одной зиготы развивается несколько зародышей – близнецов (однояйцевые близнецы у человека). Потомство всегда одного пола.

A photograph of two white rabbits in a field of green grass. One rabbit is in the foreground, looking towards the camera, while another is slightly behind it. The text is overlaid on the image.

Клонирование - искусственный способ бесполого размножения. В естественных условиях не встречается. Клон – генетически идентичное потомство, полученное от одной особи в результате того или иного способа бесполого размножения