

# НАЗОВИТЕ ПРИЗНАКИ ЖИЗНИ

рост

движение

питание

приспособление

раздражимость

размножение

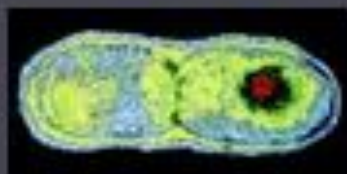
# РАЗМНОЖЕНИЕ – ПУТЬ В БУДУЩЕЕ



# ПРОБЛЕМА УРОКА

Оправдан ли большой вклад  
ресурсов организма в  
размножение и заботу о  
потомстве?

Размножение - это способность всех организмов воспроизводить себе подобных, что обеспечивает непрерывность и приемлемость жизни.



```
graph TD; A[Размножение] --- B[Бесполое (одна особь)]; A --- C[Половое (две особи)];
```

Размножение

Бесполое  
(одна особь)

Половое  
(две особи)

При бесполом размножении имеется только один родитель. В результате образуется потомство (клон), генетически идентичное родителю; только в результате случайных мутаций генетический материал может измениться.



**Бактерии, протисты, грибы и растения** могут образовывать споры – одноклеточные репродуктивные единицы. Спора состоит из ядра и цитоплазмы и содержит лишь минимально необходимый запас питательных веществ; из-за этого споры часто гибнут, попадая в неблагоприятные условия. Однако это с лихвой компенсируется огромным количеством образующихся спор и их микроскопическими размерами, благодаря которым они легко переносятся ветром, водой и животными. Отметим также, что многие организмы способны производить и половые споры.



Летом тле самцов не надо.  
Просто чудо из чудес!  
Этот способ размноженья  
Мы зовем партеногенез.

ПАРТЕНОГЕНЕЗ - одна из форм полового размножения организмов, при которой женские половые клетки (яйцеклетки, яйца) развиваются без оплодотворения. Таким образом, партеногенез — половое, но однополое размножение, возникающее в процессе эволюции раздельнополых и гермафродитных форм.



**ГАМЕТОГЕНЕЗ-**  
образование половых клеток

**СПЕРМАТОГЕНЕЗ-**  
процесс образования  
сперматозоидов

**ОВОГЕНЕЗ-**  
процесс образования  
яйцеклеток

**Зигота**-оплодотворенная яйцеклетка

# ЗАКРЕПЛЕНИЕ

Чем отличается бесполое размножение от полового?

Что такое зигота?

В чем заключается биологическое значение размножения?

# РЕФЛЕКСИЯ

Что Я знал?

Что Я не знал?

Что узнал нового?

Домашнее задание:

параграф №15  
вопрос №5,6.