

НАЗОВИТЕ ПРИЗНАКИ ЖИЗНИ

рост

движение

питание

приспособление

раздражимость

размножение

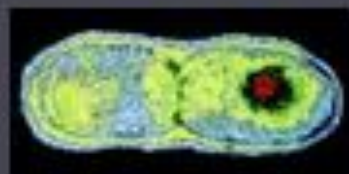
РАЗМНОЖЕНИЕ – ПУТЬ В БУДУЩЕЕ



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.