Биолог Г. Меллер.

* «Каждую секунду в нашем теле сотни миллионов неодушевлённых, но очень дисциплинированных маленьких балерин сходятся, расходятся, выстраиваются в ряд и разбегаются в разные стороны, словно танцоры на балу, исполняющие сложные па старинного танца. Этот древнейший на Земле танец. Танец Жизни. В таких танцах клетки тела пополняют свои ряды, и мы растём и существуем.»;

«Это процесс, с помощью которого Жизнь умудряется обвести вокруг пальца Время»



Тема урока: Бесполое размножение.

* «Этот тип размножения первым появился у живых организмов. Оно происходит без участия половых клеток и полового процесса. Какой из типов размножения мы будем сегодня изучать?»







Линия уровня знаний.

0%

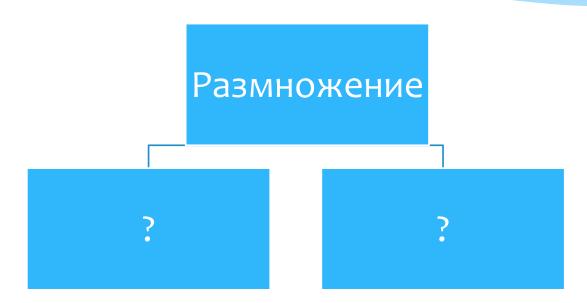


Какие задачи на уроке необходимо решить?

- * Углубить знания по теме бесполое размножение.
- * Выделить особенности бесполого размножения.
- * Отметить значения бесполого размножения в практической деятельности человека.

Вспомним!

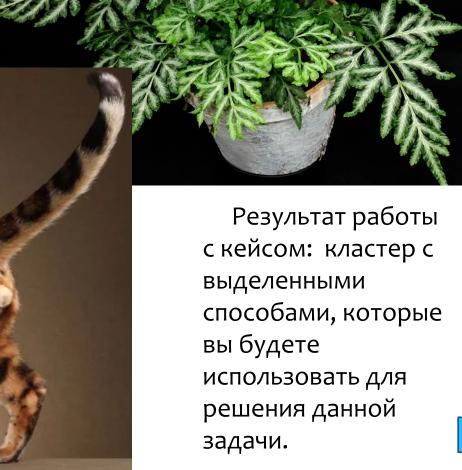
* Из набора карточек с понятиями составить схему «Размножение»



Почему в эволюционном развитии организмов ни один тип размножения не вытеснил другой?



Вы селекционер, и ваша задача размножить бесполым способом новый сорт папоротника с причудливой формой листьев и бенгальскую породу кошки, при этом их потомки должны иметь идентичные признаки.





Шаблон результата работы с кейсом



Физкультминутка для глаз.



Закрепим!



- * 1. Работа с ЭОР. -.oms
- * 2. Составить синквейн на понятие «Размножение бесполое»

Подведем итоги:

- * Существует несколько форм «клонирования» живых организмов: митотическое деление, спорообразование, почкование, регенерация, вегетативное размножение.
- * Различные формы «клонирования» можно использовать в кондитерской промышленности, хлебопечении, медицине, сельском хозяйстве, и т.д.
- * При бесполом размножении новый организм формируется из соматических клеток, в размножении участвует одна родительская особь, потомство и родительская особь одинаковые по наследственным признакам.
- * Проблемный вопрос: Почему в эволюционном развитии организмов ни один тип размножения не вытеснил другой?

Линия уровня знаний.

0%



Ссылки использованных ресурсов:

https://fb.ru/misc/i/gallery/40827/2384544.jpg

- https://zimmerpflanzen-faq.de/wp-content/uploads/
- * https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/1926916/f2d337f7-59d9-4075-a8da-f1 d89769f018/s1200
- * http://gooigr.net/up/datai/173789/0008-004-.gif
- * https://www.uchportal.ru/fizkultminutki/fizminutka-dlya-glaz-kosmicheskaya-81076
- * https://fsoo.infourok.ru/images/doc/221/12879/2/img11.jpg
- * https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/198287/651a c860 <a href="https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/198287/651a c860 <a href="https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/198287/651a c860 <a href="https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/198287/651a c860 <a href="https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/198287/651a <a href="https://static-
- * https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/198278/559e
 a180 9998 0132 6aab 019b15c49127.jpg
- * https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/198272/4b04 c610_9998_0132_6aa5_019b15c49127.jpg
- * http://fcior.edu.ru/card/4694/formy-razmnozheniya-organizmov-bespoloe-razmnozhenie.html
- * https://c7.uihere.com/files/446/138/350/graduation-ceremony-emoticon-smile-y-emoji-graduate-university-smiley.jp