|  |  |
| --- | --- |
| **Тема урока**Размножение гидры. Регенерация. Значение в природе. | Алматинская областьЕнбекшиказахский районКГУ «Средняя школа имени Толе би с дошкольным мини центром»учитель биологии Болатбеков Кайсар Болатбекович |
| **Класс:** 7 |
| **Цели обучения, которые будут достигнуты с помощью данного урока** | Образовательные: добиваться усвоения учащимися знаний об особенностях размножения кишечнополостных;Развивающие: способствовать развитию у школьников умений распознавать и сравнивать различные клетки тела гидры, работать с учебником и дополнительной литературой и источниками, выделять главное, делать самостоятельно выводы урока.Воспитательные: воспитывать умения работать в парах, в группах, индивидуально. |
| **Цели обучения** | **Все учащиеся :**  знают об особенностях размножения кишечнополостных |
| **Большинство учащихся будут уметь:**  распознавать и сравнивать различные клетки тела гидры |
| **Языковая цель** | **Учащиеся могут:**развивать монологическую речь обучающихся |
| **Ключевые слова и фразы:**Кишечнополостные, кишечная полость, полип, лучевая (радиальная) симметрия, подошва, эктодерма, энтодерма, мезоглий, рефлекс. |
| **Стиль языка, подходящий для диалога/письма в классе:** обыденное общение; официально-деловое отношение, групповая и парная |
| **Предыдущее обучение** | Внутреннее строение. Двухслойность. Эктодерма и энтодерма. Разнообразие клеток. |
| **План** |
| **Планируемые сроки** | **Планируемые действия (замените записи ниже запланированными действиями)** | **Ресурсы** |
| **Начало****Урока**10 мин | 1. Организационный момент. Взаимное приветствие учителя и учащихся. Определение отсутствующих, проверка внешнего состояния классного помещения. Проверка подготовленности учащихся к уроку, организация внимания учащихся.2. Проверка домашнего задания. Выявления уровня знания учащимися заданного на дом материала, определение типичных недостатков в знаниях и причин их проявления, ликвидация обнаруженных недочетов.Актуализация знанийВставьте пропущенные слова:Гидра прикрепляется ... к субстрату, на другом конце находится ..., окруженный ... . Гидра ... организм. Клетки ее специализированны, образуют ... слоя. Между ними находится ... . Отличительный признак кишечнополостных животных наличие ... клеток. Их особенно много находится на ... и вокруг рта. Наружный слой называется ... , внутренний слой ... . Через рот пища попадает в ... полость.(Ответы: подошва, рот, щупальцы, многоклеточный, два, мезоглий, стрекательные, щупальцы, эктодерма, энтодерма, кишечная). | Учебник |
| **Середина урока**25 мин |  Тема сегодняшнего урока «Размножение гидры. Значение в природе». Цель: выявить особенности размножения, значения в природе кишечнополостных животных.  [**Гидра**](http://edufuture.biz/index.php?title=%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0_%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0_%E2%84%963._%D0%91%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D0%B3%D1%96%D0%B4%D1%80%D0%B8._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8) размножается бесполым и половым способами. Летом на теле гидры появляется маленький бугорок - выпячивание стенки ее тела **17** . Бугорок этот растет, вытягивается. На его конце появляются щупальца, а между ними прорывается рот. Так развивается молодая гидра, которая первое время остается соединенной с материнской при помощи стебелька. Внешне все это напоминает развитие побега растения из почки (отсюда и название этого явления - почкование). Когда маленькая гидра подрастет, она отделяется от материнского организма и начинает жить самостоятельно. Размножение гидры**Половое размножение.** К осени, с наступлением неблагоприятных условий, гидры гибнут, но перед этим в их теле развиваются половые[**клетки**](http://edufuture.biz/index.php?title=%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D0%B5%D0%BD_%D0%B2_%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B5). Различают два вида половых клеток: яйцевые, или женские, и сперматозоиды, или мужские половые клетки. Сперматозоиды похожи на жгутиковых [**простейших**](http://edufuture.biz/index.php?title=%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0_%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0_%D0%BD%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%83_%C2%AB%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96_%D0%BD%D0%B0%D0%B9%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96%D1%88%D1%96%C2%BB). Они покидают тело гидры и плавают с помощью длинного жгутика **18.**Яйцевая клетка гидры похожа на [**амебу**](http://edufuture.biz/index.php?title=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D0%BE_%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5:_%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%B1%D0%B0,_%D0%B8%D0%BB%D0%B8_%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%B1%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%B9,_%D0%BA%D0%B0%D0%BA_%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC), имеет ложноножки. Сперматозоид подплывает к гидре с яйцевой клеткой и проникает внутрь ее, и ядра обеих половых клеток сливаются. Происходит оплодотворение. После этого ложноножки втягиваются, клетка округляется, на ее поверхности выделяется толстая оболочка - образуется яйцо. В конце осени гидра погибает, а яйцо остается живым и попадает на дно. Весной оплодотворенное яйцо начинает делиться, образующиеся [**клетки**](http://edufuture.biz/index.php?title=%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D0%B5%D0%BD_%D0%B2_%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B5) располагаются в два слоя. Из них развивается маленькая гидра, которая с наступлением теплой погоды выходит наружу через разрыв оболочки яйца.Таким образом, многоклеточное животное [**гидра**](http://edufuture.biz/index.php?title=%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8_%D0%B2%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B5%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B3%D0%B8%D0%B4%D1%80%D1%8B) в начале своей жизни состоит из одной клетки - яйца.Размножение гидрыСтроение гидрыЗакрепление1. Какими способами размножается гидра? 2. Как и когда размножается ги дра бесполым способом? 3. Каковы особенности полового размножения гидры? 4. Используя рисунки**17, 18** , расскажите об особенностях развития гидры. 5. На что указывает тот факт, что в начале своей жизни ги дра состоит из одной клетки? 6. Составьте таблицу: Размножение гидры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   Способ размножения |     Условия размножения |     Особенности размножения |
|  |    |  |

 | Учебник  |
| **Конец урока****10 мин** | Подведение итогов. Рефлексия. Я доволен своей работай на уроке.На уроке я работал неплохо. На уроке мне было трудно.Домашнее задание Изучить параграф 37.Творческое задание:Подготовить реферат по теме «Многообразие кишечнополостных». |  |