7.1А. Транспорт веществ				
ФИО педагога				
Дата				
Класс	Количество присутствующих:	Количество отсутствующих:		
Тема урока	Значение транспорта веществ для жизнедеятельности живых организмов. Органы и системы органов живых организмов, участвующих в транспорте веществ.			
Цели обучения в соответствии с учебной программой	7.1.3.1 - объяснять значение транспорта питательных веществ в живых организмах. 7.1.3.2 - распознавать органы, участвующие в транспорте веществ у растений			
Ход урока				
Этап урока/время	Действия педагога	Действия учеников	Оценивание	Ресурсы
Начало урока Организационный момент – 2 мин	Приветствие учащихся. Выявление отсутствующих.	Приветствуют учителя		
Вызов - 7 мин	*Мозговой штурм.* Каким образом пища поступает в клетки животных и растений? Что такое питательные вещества? Приведите примеры. Учитель озвучивает тему урока.	Отвечают на вопрос учителя	ФО	Учебная презентация
Середина урока26 мин	В процессе транспорта веществ, питательные вещества поставляются из мест поступления в организм из окружающей среды или мест образования их в организме к органам, которым данные вещества необходимы для жизнедеятельности. То			Учебная презентация

	есть используются как строительный материал, или в качестве источника энергии. Так, у млекопитающих кислород, поступающий в легкие, благодаря транспортной системе переносится ко всем клеткам животного организма, а углекислый газ, напротив, транспортируется к легким и выводится во внешнюю среду. У одноклеточных организмов различные вещества переносятся движением цитоплазмы. Например, у амебы это происходит в процессе ее движения, при котором цитоплазма перетекает из одной части тела в другую. Содержащиеся в ней вещества перемешиваются и разносятся по всей клетке. У инфузории туфельки — простейшего с постоянной формой тела — передвижение	Просмотр видео: «Транспортные системы растений» Просмотр видео: «Кровь» Обсуждение видео Заполняют таблицу в рабочей тетради	ФО	Видео: https://twig-bilim.kz/film/plant-transport-6385/ Видео «Обмен веществ» https://www.youtube.com/watch?v=7sIpntfLXM4 Видео «Кровь»: https://www.youtube.com/watch?v=mveOdqJsc1E Учебная презентация

	пищеварительного пузырька и распределение питательных веществ по всей клетке достигается непрерывным круговым движением цитоплазмы. Какие же органы принимают участие в транспорте веществ у растений, животных и человека? Для ответа на этот вопрос мы с вами посмотрим следующие видео Обсуждение видео: Назовите органы участвующие в транспорте веществ у животных? Объясните значение кровеносной системы для позвоночных животных? *Предположите, что произойдет, если кровь перестанет перемещаться по организму? **Закрепление изученного материала:**	Учащиеся в тетрадях отвечают на вопрос	ФО	

Индивидуально учащиеся заполняют таблицу:

«Органы, участвующие в транспорте веществ у животных и растений»

Название органа	
Сердце и сосуды	Перекачивание крови и ее транспорт по организму
Кровь	Доставка питательных веществ и кислорода к клеткам, удаление продуктов обмена
Органы пищеварения	Поступление питательных веществ в организм, их переваривание и поступление в кровеносную систему
Органы дыхания	Поступление кислорода и насыщение крови им, удаление углекислого газа, паров воды из организма
Стебель	Проведение растворов минеральных веществ от корня к листьям, цветкам и плодам. Транспорт сахаров к корням
Корень	Поглощение воды, растворов минеральных веществ и транспорт их в стебель
Лист	Образование органических веществ (сахаров) и проведение их в стебель
Ксилема	Проведение растворов минеральных веществ от корней вверх по растению. Входит в состав древесины.
Флоэма	Проведение продуктов фотосинтеза из листьев к другим органам растения. Входит в состав луба.

	Ребята, в тетрадях ответьте на вопрос: Каково значение транспорта для живых организмов?			
Конец урока 5 мин	П.16, знать органы, участвующие в транспорте веществ у животных и растений.			