

2 1	Этап постановки проблемы	Поставить перед воспитанниками проблему, ввести их в ситуацию затруднения	Ребята, но Барбос грустный. Он любит строить замки из песка, но у него не получается построить красивые замки, они у него рассыпаются. Ребята, а давайте поможем нашему Барбосу, и расскажем в чем проблема.	Словесные: рассказ, беседа	Давайте	Перед воспитанниками поставлена проблема, они введены их в ситуацию затруднения
2 2	Этап ознакомления с материалом	Показать фильм детям, в ходе экскурсии сделать акцент на наиболее важную информацию, необходимую для постройки ракеты	Ребята, собака Барбос записал вам видео из пустыни про то, как выглядит песок под микроскопом и из чего он состоит, давайте посмотрим видео. Только для начала сделаем чудо разминку для глаз: «Чудеса» Закрываем мы глаза, вот какие чудеса (Закрывают оба глаза) Наши глазки отдыхают, упражнения выполняют. (Продолжают стоять с закрытыми глазами) А теперь мы их откроем, через речку мост построим. (Открывают глаза, взглядом рисуют мост) Нарисуем мы кружок, получается легко (Глазами рисуют круг) Вверх поднимем, глянем вниз, (Глаза поднимают вверх, опускают вниз) Вправо, влево повернем, (Глаза смотрят вправо-влево) Заниматься вновь начнем. Из чего состоит песок? Что делают из песка? А из сухого песка можно построить куличик? А почему нельзя? Потому что он сухой и песчинки не скрепляются между собой. А что нужно сделать, чтобы построить куличик? Правильно, потому что вода скрепляет песчинки между собой. Молодцы ребята. Давайте немного разомнемся. Физ. минутка Грузовик везёт песок (идут по кругу, изображая, что крутят руль), удивляется народ (останавливаются, поворачиваясь др. к др., делают удивлённое лицо) «Вот так чудо чудеса, (наклоняют голову вправо, влево) В нём песок под небеса». (потянуться на носочках, подняв руки вверх) Ребята, так что нужно сделать Барбосу, чтобы построить красивый замок?	Наглядный метод: наблюдение, просмотр фильма	Повторяют гимнастику для глаз Смотрят видео Из маленьких песчинок. Посыпают дорожки, стекло, из него делают раствор которым скрепляют кирпичи и камни при постройке зданий Добавить воды.	Дети внимательно смотрят фильм «Космическая семья». Активно отвечают на вопросы, выделяют нужную информацию, необходимую для постройки ракеты.
2 3	Этап практического решения проблемы		Ребята мы сейчас с вами отправимся в пустыню, чтобы помочь Барбосу. Нам нужно будет добраться до пустыни, только как нам это сделать? Мы с вами отправимся в пустыню на машине, садимся. Едем, едем на машине, Нажимаем на педаль, Газ включаем, выключаем. Смотрим пристально мы вдаль.			

			<p>Дворники счищают капли, Влево, вправо. Чистота! И приехали мы с вами в пустыню. Садимся за столы и нечего не трогаем! Эксперимент 1. Давайте рассмотрим песок через лупу. Какие песчинка? Ребята, какой песок? А он тяжелый или легкий? А еще песок легко проходит через сито. Показываю детям. Ребята, а давайте попробуем построить башенку из песка. Получается? А как вы думаете почему? Ребята, а давайте попробуем взять песок в кулак, потом открыть ручку, что происходит? Да, он очень легкий и рассыпается. А давайте попробуем построить куличик. Не получается, потому что песчинки не скрепляются между собой. Эксперимент 2. Для того чтобы скрепить песок нам нужна вода, только нам ее нужно не много! чтобы песок не превратился в лужу. Берем ложку и наливаем воду, 1-2-3 стоп, давайте проверим, песчинки скрепились между собой? Воды им достаточно? Давайте попробуем слепить из этого песка куличик. Какие красивые у вас получились куличики. Ребята а как вы думаете, песок всегда останется мокрым? Это вы узнаете завтра вместе с Ларисой Сергеевной. Молодцы ребята. Как думаете, Барбос понял, что ему нужно для того, чтобы слепить красивый замок? Правильно, ему нужно найти мокрый песок, чтобы он скрепился.</p>		<p>Сыпучий, сухой, рыхлы. Легкий Прозрачные, полупрозрачные, круглые</p> <p>Да</p>	
3	Заключительный этап	Подвести итоги занятия и провести рефлексию	<p>Ребята. Мы помогли Барбосу? А с чем мы ему помогли? Из чего состоит песок? Какой он? Что делают из песка. Ребята, Барбос очень понравилось с вами лепить куличики, теперь он знает, что ему нужно искать мокрый песок, чтобы слепить красивые замки. Молодцы ребята.</p>	Словесные: беседа	<p>Да, помогли Барбосу Построить замки Из песчинок Стекло, посыпают дорожки чтобы не было скользко. И делают раствор для построения домов.</p>	Воспитанники демонстрируют знания, полученные на занятии

Песок – это сыпучие крупы камешков называются песчинки, они очень маленькие и разных цветов и материалов. Волны обмывают камни, и они ломаются, так и получается песок. Песок легко сыпется. Из песка можно сделать специальный раствор, которым соединяют кирпичи и камни для постройки домов. Из песка делают стекло на заводах. А еще песком посыпают дорожки зимой, чтобы не было скользко. Из сухого песка нельзя построить куличик, потому что песок рыхлых и песчинки не скреплены между собой, а вот если в него добавить воду то песчинки скрепятся и можно будет построить красивый куличик.