# Маршрутный лист для учащегося

Предмет/класс	Химия/7 класс
Учебник	Химия
Раздел	7.3А«Простые химические реакции»
Тема урока	Карбонаты, взаимодействие разбавленных кислот с карбонатами, качественная реакция на углекислый газ. Практическая работа № 3 «Взаимодействие карбонатов с разбавленными кислотами. Качественные реакции на углекислый газ»
Цели обучения	7.2.2.3 -исследовать реакции разбавленных кислот с некоторыми карбонатами и осуществлять на практике качественную реакцию на углекислый газ

	углекисль	ій газ	J - F			
Порядок действий	Ресурсы					
Изучи	1. Запишите тему урог	ка в тетрадь.				
	2. Посмотрите обучающее видео					
	Взаимодействие разбавленных кислот с карбонатами <a href="https://youtu.be/9MoVN9xBtgc">https://youtu.be/9MoVN9xBtgc</a> Качественные реакции на углекислый газ <a href="https://youtu.be/fdlG6UFUezA">https://youtu.be/fdlG6UFUezA</a>					
	кароонаты в природе					
	Горные породы и минералы					
	Известняк	Известняк ракушечник	Мел			
	Мрамор	Малахит	Известковый шпат			
		1000000				
	Меловые горы	Коелгинское месторождение	е Залежи известняка			
	I	белого мрамора				

1.	Взаимодействие	разбавленных	кислот с карбонатами
----	----------------	--------------	----------------------

Словесное уравнение

карбонат кальция + соляная кислота = хлорид кальция + углекислый газ + вода

### 2. Качественные реакции на углекислый газ

Словесное уравнение

Углекислый газ + известковая вода = карбонат кальция ↓ + вода ↓- осадок

## Выполнии отправь на проверку

# Практическая работа № 3 «Взаимодействие карбонатов с разбавленными кислотами. Качественные реакции на углекислый газ»

#### 1. Посмотрите

Взаимодействие разбавленных кислот с карбонатами <a href="https://youtu.be/9MoVN9xBtgc">https://youtu.be/9MoVN9xBtgc</a> Качественная реакция на углекислый газ <a href="https://youtu.be/fdlG6UFUezA">https://youtu.be/fdlG6UFUezA</a>

2. Заполните таблицу

	٠,5		
Название опыта	Какие вещества	Что наблюдали	Словесное
	вступили в реакцию		уравнение
Взаимодействие			
разбавленных			
кислот с			
карбонатами			
Качественная			
реакция на			
углекислый газ			

3. Запишите вывод