

Признаки химических реакций

- ▶ Выделение газа
- ▶ Образование осадка
- ▶ Изменение окраски
- ▶ Выделение или поглощение тепла : $+Q, -Q$
- ▶ Свет



1. Явление: химическое или физическое?



Мыльный пузырь в кубе

2. Явление: химическое или физическое?



3. Явление: химическое или физическое?



4. Явление: химическое или физическое?



5. Явление: химическое или физическое?



6. Явление: химическое или физическое?



7. Явление: химическое или физическое?



8. Явление: химическое или физическое?



fishki.net

Неодимовый магнит падает через
медную трубу

9. Явление: химическое или физическое?



Оформление работы

№ опыта	Что делали	Что наблюдали	Выводы
1	Рамка+ мыльный р-р Выдувание пузыря в пленку	На рамке появилась пленка, в центре рамки расположился пузырь	Явление физическое
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Явление: химическое или физическое?

2

1

4

3

5

6

7

8

9