

Опыт по физике  
подтверждающий что  
тела состоят из  
мельчайших частиц



1

Приборы и материалы:  
3 сосуда с водой,  
перманганат калия  
( $\text{KMnO}_4$ ), чайная ложка.



2

Опустим несколько  
крупинок  
перманганата калия  
в первый стакан.



3

В 1-м стакане  
вода станет  
фиолетовой через  
некоторое время.





4

Чтобы не ждать,  
размешаем  
воду и она  
станет темно-  
фиолетового  
цвета.



5

Перельем половину воды из 1-го стакана с перманганатом калия во 2-й стакан с чистой водой.



6

После того как мы  
перелили воду,  
вода во 2-м стакане  
стала более  
светлого  
фиолетового цвета,  
чем в первом  
стакане



7

Перельем воду с перманганатом калия из 2-го стакана в 3-й стакан .





8

В результате вода в трех стаканах имеет разный оттенок (от темно-фиолетового до светло-фиолетового).



**Вывод: поскольку в воде растворили несколько крупинок перманганата калия и только часть ее попала в третий сосуд, то можно предположить что крупинки состоят из еще более мелких частиц.**

*Спасибо за внимание!*

