

Опыт по физике
подтверждающий что
тела состоят из
мельчайших частиц



1

Приборы и материалы:
3 сосуда с водой,
перманганат калия
(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!

