

## НАНОРЕБУСЫ

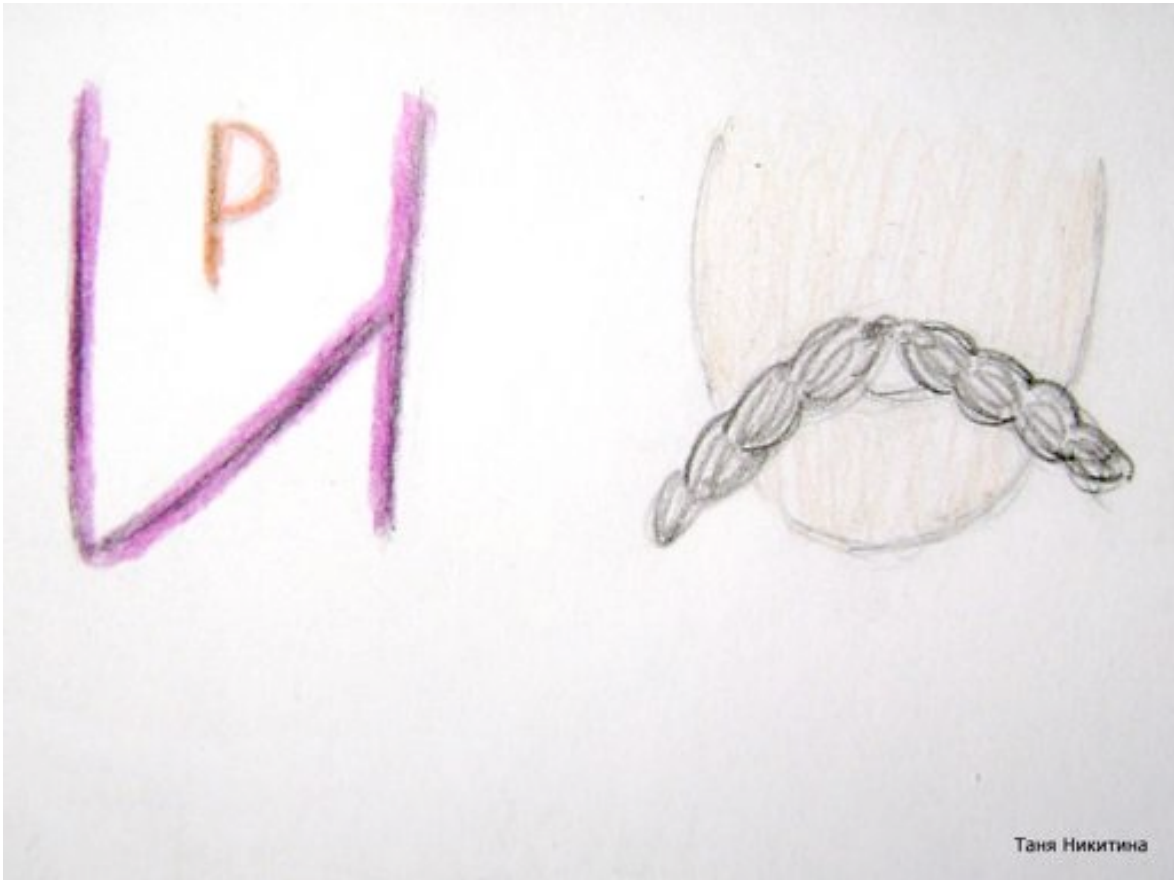


Ксерогель - высушенный гель, относится к классу нанопористых материалов.



Таня Никитина

Нанотрубка - протяженная цилиндрическая структура диаметром от одного до нескольких десятков нанометров. Известны различные типы нанотрубок, из которых наиболее распространенным являются углеродные нанотрубки.



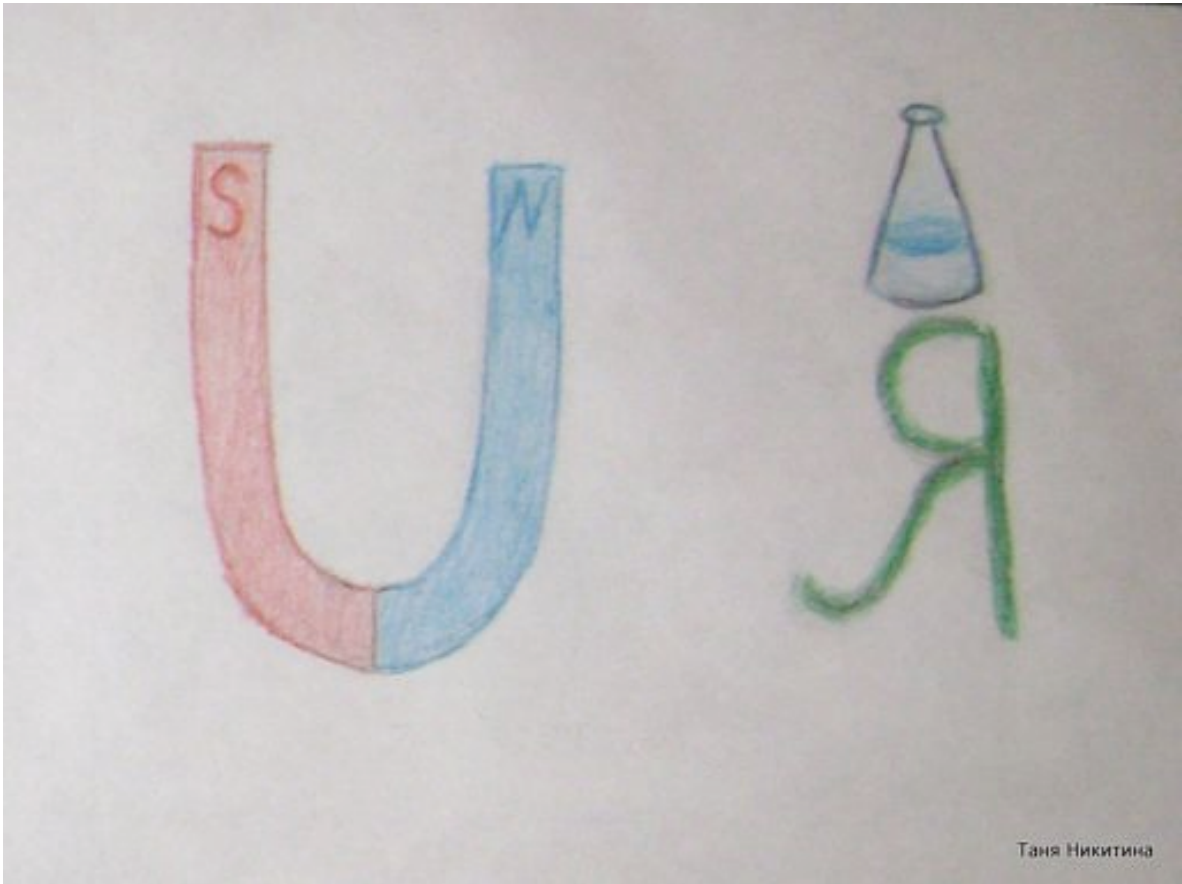
Вирусы — микроскопические частицы, состоящие из белков и нуклеиновых кислот и способные инфицировать клетки живых организмов.



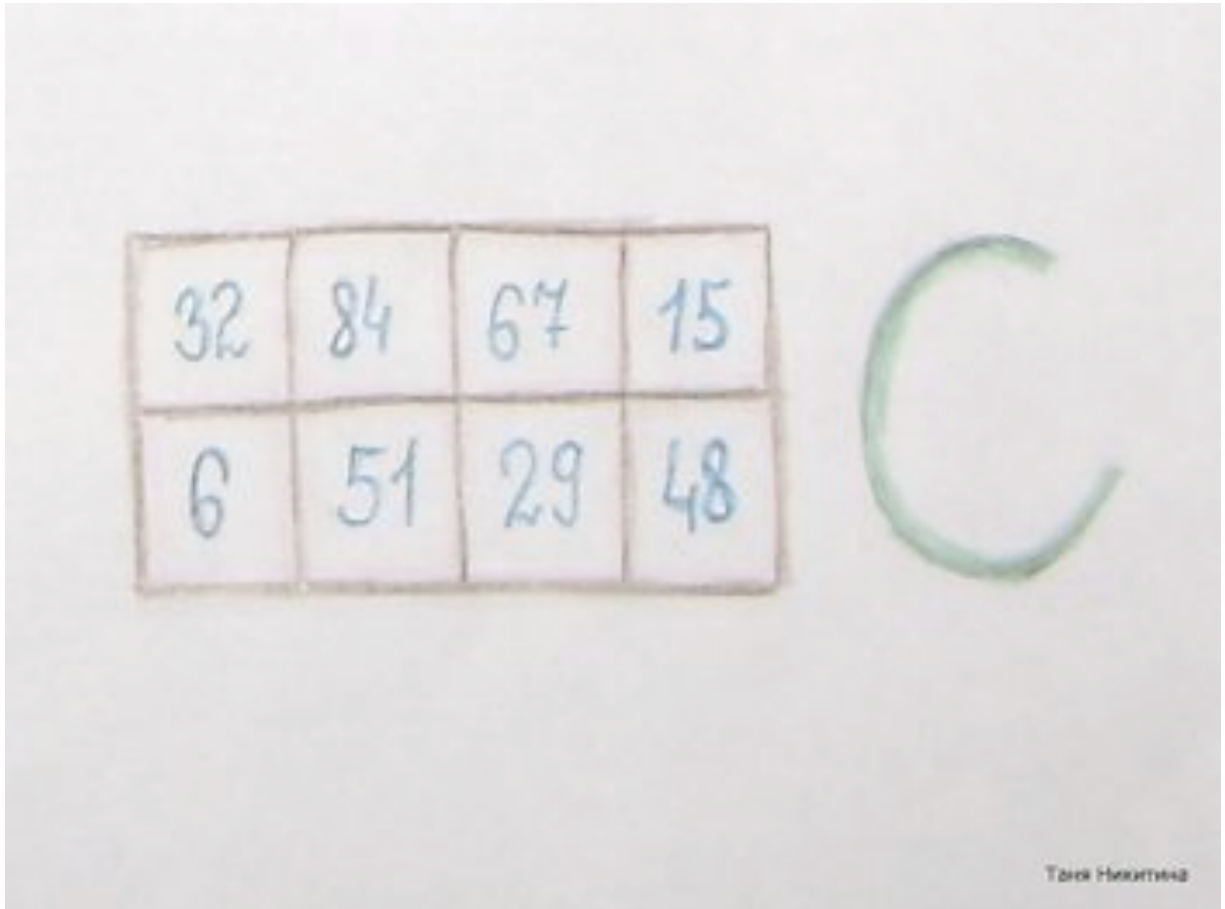
Квантовая точка - изолированный нанобъект, свойства которого существенно отличаются от свойств объемного материала тождественного состава. Поведение электрона в квантовой точке приводит к нехарактерному для макроскопических объектов дискретному энергетическому спектру, что приводит к созданию лазеров и дисплеев нового поколения.



Нановискеры – полупроводниковые кристаллы, с высоким отношением их длины ( $1-10 \mu\text{m}$ ) к поперечному размеру ( $10-100 \text{nm}$ ).



Магнитная жидкость - представляет собой коллоидный раствор, состоящие из ферромагнитных или ферримагнитных частиц нанометровых размеров, находящихся во взвешенном состоянии в несущей жидкости.



Лотос (эффект лотоса) - эффект низкой смачиваемости поверхности, который можно наблюдать на листьях и лепестках растений рода Лотос (*Nelumbo*).