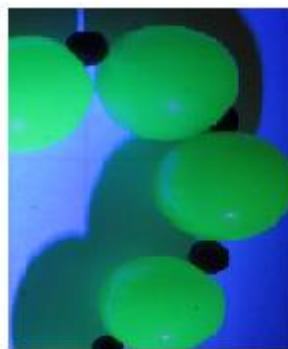




Юный эрудит (заочный тур)
Задача 3. Почему возникает окраска

Соотнесите объекты, изображенные на рисунке, с одной из причин возникновения окраски в материале. Назовите объекты и материалы, из которых они сделаны.



А	Б	В
Г	Д	Е



- (1) полное внутреннее отражение света
- (2) интерференция и дифракция
- (3) поверхностный плазмонный резонанс наночастиц металла
- (4) поглощение кванта света при электронном переходе внутри иона металла
- (5) люминесценция
- (6) поглощение кванта света при электронном переходе в органической молекуле

Ответ представьте в виде таблицы

Обозначение объекта	Название объекта (материала)	Номер причины окраски
А		
Б		
В		
Г		
Д		
Е		

Всего – 6 баллов