



**Юный эрудит (заочный тур)**  
**Задача 9. Окраска стекол**

Окраска стекол, содержащих наночастицы металлов, обусловлена поглощением света поверхностью наночастицы. Стекло приобретает окраску дополнительную к той, которая поглотилась. Дополнительные цвета расположены друг на против друга в цветовом круге.

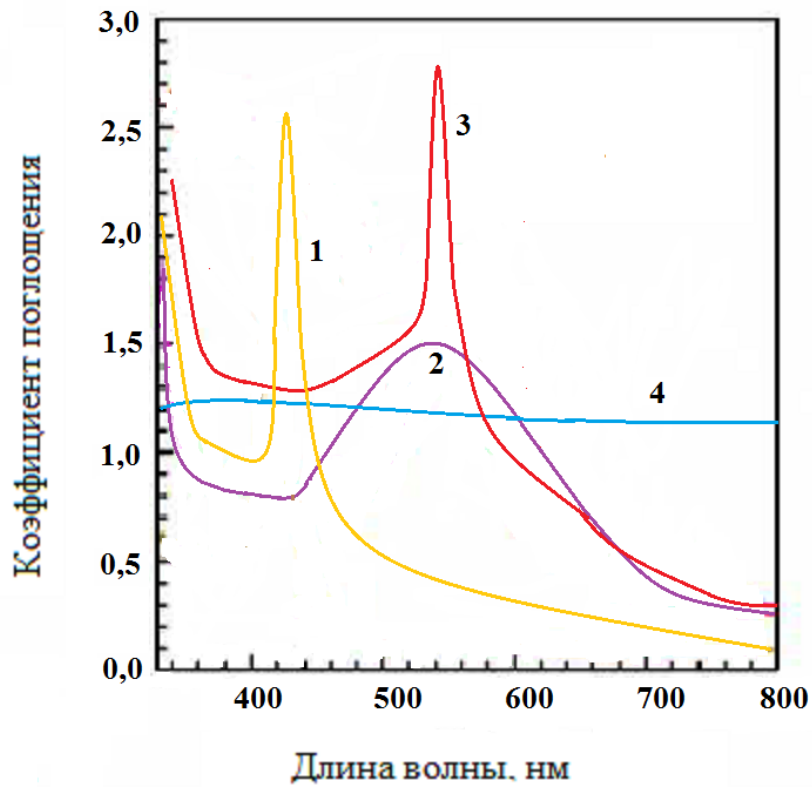
1. Используя эти сведения, выберите из предложенных шести фотографий стекол, три стекла, окрашенных наночастицами.
2. Соотнесите их со спектрами поглощения света стекол, приведенными на рисунке. Какому из стекол, приведенных на фотографии, соответствует оставшийся спектр?

Ответ оформите в виде таблицы:

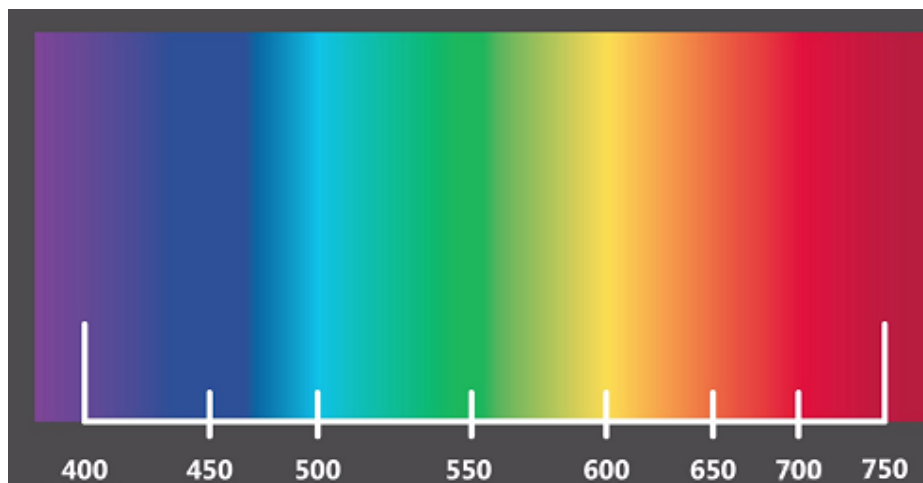
Номер спектра	1	2	3	4
Буква, обозначающая стекло, на рисунке				



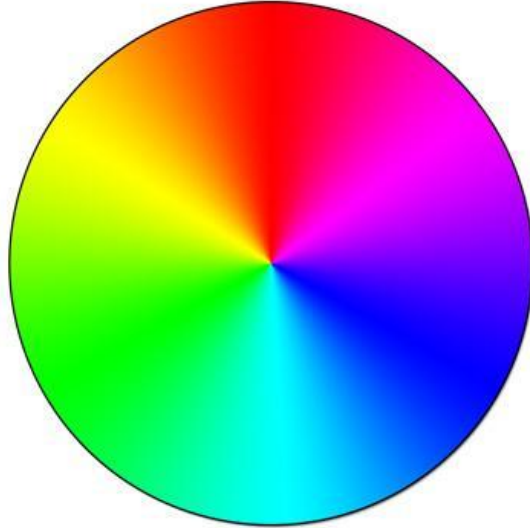
*Фотографии стекол*



Спектры поглощения стекол



Спектр видимого цвета



*Цветовой круг*

**Всего – 4 балла**