

Металлическая пыль

В этом году исполняется 175 лет со дня открытия российским ученым Д.И.Менделеевым периодического закона. Закономерности, которые были обнаружены им и многими другими поколениями исследователей, остаются верными и в наном мире. Медь, серебро и золото принадлежат одной и той же группе в периодической системе элементов, значит, для них должны закономерно изменяться и свойства.

Сравните цвет объемных металлов и наночастиц одинакового размера и формы для меди, золота и серебра? Объясните причину наблюдающихся аналогий и различий. **(4 балла)**