|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***По мнению многих экспертов,***  ***XXI век будет веком***  ***нанонауки и нанотехнологий,***  ***которые определяют его лицо.*** | ***Спасибо за участие!***  nano_monstry.jpg  **ТОГБОУ СПО «Колледж торговли, общественного питания и сервиса»**  Адрес:  г. Тамбов, ул. Мичуринская 110  телефон: 8(475)53-04-90  факс: 8(475)53-05-21 | **ТОГБОУ СПО «Колледж торговли, общественного питания и сервиса»**  **лого_Л30**  **Творческий информационно-поисковый проект «Нанотехнологии вокруг нас»**  014а - Здание колледжа вечером  **Подготовила технологическая группа №2**  **2012г.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Что такое нанотехнологии и области их применения**  ***Нанотехнологии***–это методы, с помощью которых мы можем работать с отдельными атомами или молекулами, складывая из них, как из кубиков, устройства и механизмы необычайно малых размеров.  Один нанометр (нм) – это одна миллиардная часть метра (10-9м).    Применяется в медицине и фармакологии, в производстве потребительских товаров, в пищевом производстве, в парфюмерии и косметике.  Изображение:Gl4_004.jpg | **Загадки наномира**  При уменьшении объектов до НАНОразмеров их свойства *изменяются*:  --- цвет зависит от размеров  **- - -** прочность растѐт  - - температура плавления падает на сотни градусов  - - появляется способность к самосборке      частицы золота размером 5-10 нм плавятся при  температуре меньше на несколько сотен градусов | Реализуя данный проект мы:   * Получили представление о научно-технической проблеме нанотехнологий; * Выяснили, что решение многих проблем нанотехнологий требует совместной деятельности физиков, химиков, математиков, биологов – общего языка, понятий и моделей – междисциплинарного подхода; * Познакомились с перспективами развития нанотехнологий и их применением в различных сферах деятельности человека, тем самым расширили свои профессиональные компетенции. * Воздействие нанотехнологий на жизнь обещает иметь всеобщий характер, изменить экономику и затронуть все стороны быта, работы, социальных отношений. С помощью нанотехнологий мы сможем экономить время, получать больше благ за меньшую цену, постоянно повышать уровень и качество жизни. |