|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***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 110телефон: 8(475)53-04-90факс: 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 притемпературе 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.
 |