



**Задачи заочного этапа
VIII Всероссийского химического турнира школьников, 2012 год.**

*Задачи заочного этапа взяты из
Всеукраинских турниров юных химиков*

--
*"Фантазия важнее знаний"
А. Эйнштейн*

1. "Колонизация".

С ростом численности населения Земли и его потребностей в природных ресурсах актуальной становится перспектива использования природных ресурсов других тел Солнечной системы. Оцените с химической точки зрения и предложите способ обеспечения жизнеспособности небольшой базы колонистов на Марсе при условии наиболее полного использования местных ресурсов.

2. "X-Files".

Невидимые чернила - извечный атрибут спецагентов и супершпионов. Предложите ваш вариант стойких невидимых чернил с многократным обратимым эффектом, пригодных для письма на обычной бумаге.

Решения задач заочного этапа должны быть присланы в формате презентации PowerPoint (97-2003) + расширенное решение в формате .doc (не более 3 страниц). Критерии оценки задач опубликованы на сайте: www.scitourn.ru/solvers . Анализ патентной литературы в школьном турнире проводить не нужно.

Решения задач заочного этапа необходимо прислать на почту tournament@chem.spbu.ru до **22 марта**

Для задач очного этапа расширенное решение предоставлять **не нужно**

С уважением,
Оргкомитет Химического турнира.