

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования детей  
**«Областной Центр дополнительного образования детей»**  
454081, г. Челябинск, ул. Котина, 68, тел./факс 773-62-82, 772-85-84  
E-mail: [ocdod@mail.ru](mailto:ocdod@mail.ru)

---

24.10.12 г. № 403

На №

Руководителям муниципальных  
органов управления образованием

О проведении областной открытой  
геологической Интернет-олимпиады

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Челябинской области от 02 октября 2012 года № 01-2600 «О проведении областной открытой геологической Интернет-олимпиады», в целях пропаганды новых направлений в обучении основам геологических знаний, создания условий для развития интеллектуальных способностей обучающихся в области геологических наук с 10 ноября по 09 декабря 2012 года проводится областная открытая геологическая Интернет-олимпиада.

Организаторами олимпиады являются:

- Министерство образования и науки Челябинской области;
- Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Областной Центр дополнительного образования детей».

Участниками олимпиады являются обучающиеся 6 – 7 классов общеобразовательных учреждений, воспитанники детских геологических объединений 5 – 11 классов по семи возрастным группам.

9 Олимпиада проводится в два тура:

- первый тур - дистанционный, проводится 21 ноября 2012 года по адресу: <http://geology.ocdod74.ru/>

Для участия в первом туре необходимо в срок до 10 ноября 2012 года подать заявку по форме (приложение 1) на электронный адрес: [geo\\_2012@inbox.ru](mailto:geo_2012@inbox.ru).

Олимпиада проводится с 9.00. до 15.00. часов (**время московское**).

- второй тур – очный, проводится 9 декабря 2012 года. Для участия во втором туре будут приглашены участники, занявшие 1 – 10 место в первом туре.

Директор



В.П.Попов

Приложение 1  
к информационному письму  
об областной открытой  
геологической Интернет-олимпиаде

Заявка  
на участие в областной открытой  
геологической Интернет-олимпиаде

№	Фамилия, имя участника	Муниципальное образование, объединение	Класс

Почтовый адрес учреждения, телефон \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество педагога \_\_\_\_\_

Руководитель образовательного учреждения \_\_\_\_\_

М.П.

### Тематика вопросов

#### 5 – 6 классы

**Горные породы.** Гранит, песчаник, песок, известняк, мрамор (происхождение, минеральный состав, применение).

**Минералы.** Минералы шкалы твердости Мооса, их физические и особые свойства, разновидности, применение.

**Строение Земли и земной коры.**

#### 7-8 классы

**Горные породы.** Осадочные горные породы: конгломерат, брекчия, песчаник, гипс, мел, известняк (классификация, происхождение, минеральный состав, применение).

**Выветривание.** Выветривание физическое, химическое и биогенное. Продукты выветривания.

**Минералы.** Физические свойства минералов. Минералы шкалы твердости Мооса, их физические и особые свойства, разновидности, применение.

#### 9-10-11 классы

**Горные породы.** Магматические интрузивные горные породы (минеральный состав, происхождение, применение, классификация).

**Карстовые процессы.** Условия развития карста. Растворимые горные породы. Пещеры Челябинской области (Игнатьевская и Сугомакская)

**Минералы.** Минералы и симметрия. Элементы симметрии. Простые формы.

**Угольные бассейны России** (основные понятия).

**Исследователи Земли.** Плиний Старший, Георгиус Агрикола, М.В. Ломоносов (основные исследования, факты биографии, открытия, работы).