

## БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ

### ПРОЕКТ «ПОЗНАНИЕ И ТВОРЧЕСТВО»

РОССИЙСКИЕ ОТКРЫТЫЕ ЗАОЧНЫЕ КОНКУРСЫ-ОЛИМПИАДЫ

2011/2012 УЧЕБНЫЙ ГОД ■ ЗАДАНИЯ ОСЕННЕГО ТУРА

## НОМИНАЦИЯ «ПРИРОДОВЕДЕНИЕ» ■ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 5 - 6 КЛАССОВ

Все задания оцениваются по десятибалльной системе

### Задание №1. «Знаток»

Старик Хоттабыч был большим «знатоком» географии и убеждал Вольку, что Земля имеет форму .... «Если бы Земля была шаром, воды стекли бы с нее вниз, люди умерли бы от жажды, а растения высохли!»

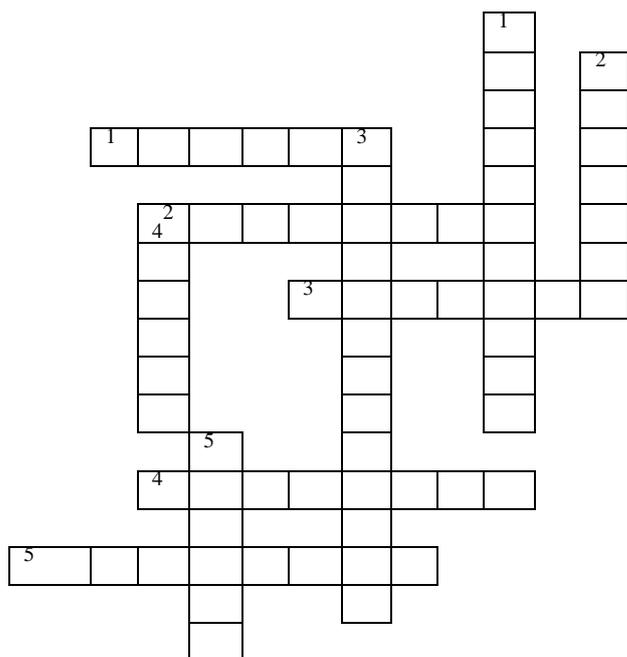
Опровергните высказывание Старика, докажите, что Земля имеет форму шара.

### Задание №2. «Загадочный зверь»

На песчаном склоне странные следы,  
Вьются там тропинки, как линии судьбы.  
Ни зверья, ни птицы рядом нет,  
А стоит табличка: «Осторожно, лев!»  
Объясните, кто здесь обитает.

### Задание №3. Кроссворд «Первооткрыватели»

Человек всегда стремился путешествовать, открывать новые земли. Если Вы собираетесь стать путешественником, то должны знать имена великих первооткрывателей. Попробуйте угадать их имена.



### По горизонтали:

1. Он первым достиг островов Центральной Америки.
2. Он первым совершил кругосветное путешествие.
3. Совершил путешествие в Индию, о чем поведал в книге «Хождение за три моря».
4. Его именем названа часть света.
5. Он первым достиг Южного полюса.

### По вертикали:

1. Начальник первой русской кругосветной экспедиции.
2. Он совершил первый полет в космос.
3. Руководитель экспедиции, открывшей Антарктиду.
4. Впервые посетил берег Новой Гвинеи, изучал коренное население.
5. Открыл пролив между Азией и Америкой.

### Задание №4. «Во сне или наяву?» (из рассказов приятеля)

*Собирая грибы целый день, я очень устал и не заметил, как оторвался от друзей и оказался в густом хвойном лесу.*

*Высокие старые ели обступили меня и сжали в своих объятиях. Стало сумрачно и тревожно. Раздалась трель соловья как предупреждение об опасности.*

*И действительно, затрещали ветки, на поляну выскочил огромный медведь гризли. От испуга я вскрикнул и присел. Крик был неожиданным для медведя, и он тоже в испуге рванул в чащу. Поднятые по тревоге белки, бурундуки, шишухи, опоссумы рассыпались во все стороны, путаясь у меня под ногами. Взлетели гарпии и летучие мыши-вампиры, вызвав неподдельный ужас в моей душе.*

*Вдруг последний луч солнца упал на меня, из-под елки выглянула желтая мордочка лисички, знакомый рыжик подмигнул и поприсел в лукошко. Затужал дятел и*

прокуковала кукушка. Я увидел тропинку, которая вела домой.

Определите, что было фантастическим, а что реальным во сне мальчика. Выберите животных, которые не обитают в еловых лесах, и сообщите, откуда же они прибыли в сказочный сон мальчика.

#### Задание №5. «Следопыт»

В глубинах океана очень темно, однако многие животные там обитают и очень активно передвигаются. Им в этом помогает необычное приспособление, которое бывает и на суше.

Что это за приспособление, для чего оно необходимо?

#### Задание №6. Водопад-путешественник

Водопад на реке Замбези постоянно движется. Сейчас он намеревается перебраться в другую страну.

Посмотрите на физическую карту. Как называется этот знаменитый природный объект? Из какой страны в какую он может перебраться, почему ему не сидится на месте?

#### Задание №7. «МЧС»

В прошлом году почти на всей территории России бушевали лесные пожары. Горели леса, поля и целые деревни. Все от мала до велика обсуждали бедствие, искали виновников.

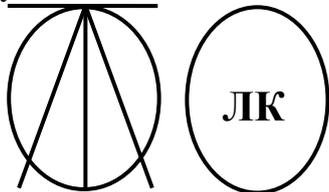
А как вы думаете, только ли человек виновен в возникновении пожаров?

Придумайте пять основных правил предупреждения этого опасного явления.

#### Задание №8.

Расшифруйте ребусы:

Ю Ю  
ЮЮ ЮЮ  
Ю Ю Ю Ю  
Ю Ю Ю  
Ю Ю



#### Подсказка:

1. Сладкое лакомство из южных плодов.
2. Растение, из которого в Индии и Египте пекут хлеб.
3. Хищное животное.

#### Задание №9. «Стихия»

На Земле много опасных явлений, угрожающих жизни.

При каком стихийном природном явлении необходимо:

1. отключить электричество, перекрыть газ и воду, выйти из дома на открытое место;  
\_\_\_\_\_
2. подняться на крышу, на самое высокое место, взяв запас воды и еды;  
\_\_\_\_\_
3. спрятаться в подвал, под мост;  
\_\_\_\_\_

При каком стихийном природном явлении нельзя:

1. прятаться в доме, на чердаке; \_\_\_\_\_
2. пить воду из колодцев и водопровода;  
\_\_\_\_\_
3. прятаться под отдельно стоящими деревьями или железными вышками. \_\_\_\_\_

#### Задание №10. Викторина «Эрудит»

1. Какая звезда в созвездии Малой Медведицы не меняет своего положения в течение суток?

2. Почему планету Марс называют «Бог войны»?

3. Что разделяет Западное и Восточное полушария?

4. Как определить: растущая луна или старая?

5. Как сориентироваться в лесу днем?

6. А.С.Пушкин писал: «...там лес и дол видений полны...». Что обозначает старое русское слово дол?

7. Почему степные почвы считают самыми плодородными?

8. Почему айсберги иногда плывут против ветра?

9. Москва находится в природной зоне смешанных лесов. Что в этих лесах смешалось?

10. Какой минерал самый твердый, а какой мягкий?

#### Отзывы и предложения

Напишите, пожалуйста, как вы справились с работой. Желаем удачи!

Оргкомитет