

БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ

ПРОЕКТ «ПОЗНАНИЕ И ТВОРЧЕСТВО»

РОССИЙСКИЕ ОТКРЫТЫЕ ЗАОЧНЫЕ КОНКУРСЫ-ОЛИМПИАДЫ

2011/2012 УЧЕБНЫЙ ГОД ■ ЗАДАНИЯ ОСЕННЕГО ТУРА

НОМИНАЦИЯ «БОТАНИКА» ■ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 6 – 7 КЛАССОВ

Все задания оцениваются по десятибалльной системе

Задание №1. «Природные фокусы»

Известно, что плоды образуются из цветов, а цветы всегда находятся над землей. Назовите растение, у которого цветы на поверхности, а плод образуется в земле? Объясните, как получается такой фокус?

Задание №2.

Если водные растения: валлиснерию, элодею вытащить из аквариума, то они сразу потеряют форму. А наземные растения поддерживают свою форму практически неизменной. Почему?

Задание №3. «Ваше мнение»

Тропические дождевые леса люди уничтожают с огромной скоростью. Ученые предупреждают, что это опасно для природы Земли. Объясните, почему.

Задание №4. «Грибная пора»

Специалисты давно научились выращивать грибы шампиньоны на конском навозе, вешенку на спиленных стволах деревьев, на опилках. Однако вырастить белый гриб или подберезовик в искусственных условиях никак не удается. Как вы думаете, в чем причина неудачи?

Задание №5. «Прогулка по лесу»

В широколиственных дубовых, кленовых, липовых лесах на почве не образуется сплошной моховый покров, а в хвойных – наоборот, можно увидеть сплошной зеленый ковер из мхов. Объясните, с чем это связано?

Задание №6. Блиц- турнир «Почемучка»

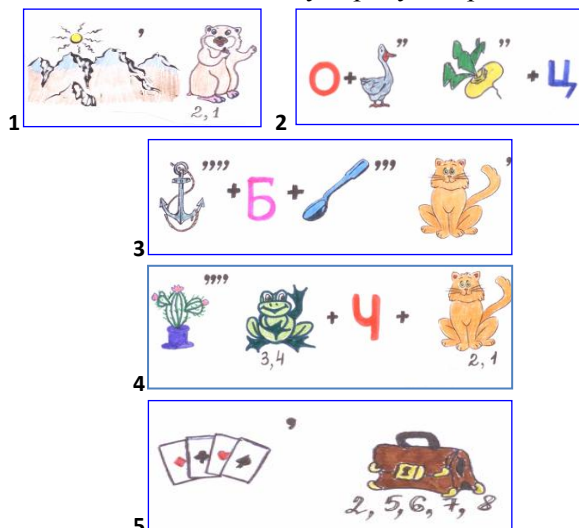
1. Почему у ананаса наверху пучок листьев?
2. Почему некоторые огурцы называют бешеными?
3. Почему одни листья осенью желтеют, а другие краснеют?
4. Почему жжется крапива?
5. Почему мимозу называют «стыдливой»?
6. Почему водные растения не тонут?
7. Почему горные цветы такие яркие?
8. Почему трудно определить возраст дерева в тропическом лесу?
9. Почему в тундре не растут деревья?
10. Почему ежевика такая колючая?

Задание №7. «Безопасное место»

В Японии, Китае, Индии люди прячутся в зарослях бамбука во время землетрясения. Считается, что это самое безопасное место. А как вы думаете, почему?

Задание №8. «Знакомые незнакомцы»

Расшифруйте ребусы. Напишите, из каких стран и континентов попали в нашу страну эти растения?



Задание №9. «Изобретения»

Коробочка мака имеет отверстия, сквозь которые высыплются мелкие семена, и крышечку, которая предохраняет от нежелательной потери семян. На основе этого наблюдения американец Р.Франсе в начале XX века изобрел ...

Напишите, какие еще известные изобретения подсказали нам растения?

Задание №10. «Осенний букет»

В магическом квадрате спрятались названия 9 цветов. Найдите их. Можно двигаться по вертикали или горизонтали в любом направлении, но не по диагонали. Слова могут изгибаться под прямым углом, буквы в названиях могут пересекаться.

Составьте из этих цветов осенний букет. Какие из них оказались лишними?

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| к | п | с | о | н | ц | у | к | е | н |
| х | р | х | р | а | б | г | а | ш | щ |
| з | и | а | т | р | ц | и | с | с | х |
| ф | з | т | у | ы | в | к | т | а | п |
| р | а | ц | ы | г | е | о | р | г | и |
| и | н | и | о | л | а | л | а | л | н |
| я | т | е | м | а | к | х | д | ж | э |
| г | в | о | з | д | и | и | к | у | м |
| с | у | л | о | и | я | ч | с | м | и |

Отзывы и предложения: напишите, пожалуйста, как вы справились с работой. Желаем удачи!

Оргкомитет