Юные исследователи-изобретатели продемонстрировали свои работы на областном конкурсе–фестивале «Бионик»

2 февраля во Дворце творчества - Мемориал состоялся II областной конкурс-фестиваль юных исследователей-изобретателей «Бионик».

В конкурсе приняли участие 14 обучающихся 1-7 классов из 8 образовательных учреждений города Кирова (КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал», КОГОБУ ДО «Центр технического творчества», МБОУ СОШ с УИОП № 51 г. Киров, КОГОАУ «Лицей естественных наук», МБОУ СО с УИОП № 58 г, КОГОБУ ДО «Центр технического творчества»), города Кирово-Чепецка (МБОУ многопрофильный лицей) и Оричевского района (МОКУ Лугоболотная СОШ пос. Юбилейный)

Чтобы стать участником интереснейшего мероприятия, нужно было сделать следующие шаги:

ШАГ ПЕРВЫЙ: *Изучить приспособления живых организмов к существованию в различных условиях обитания:*

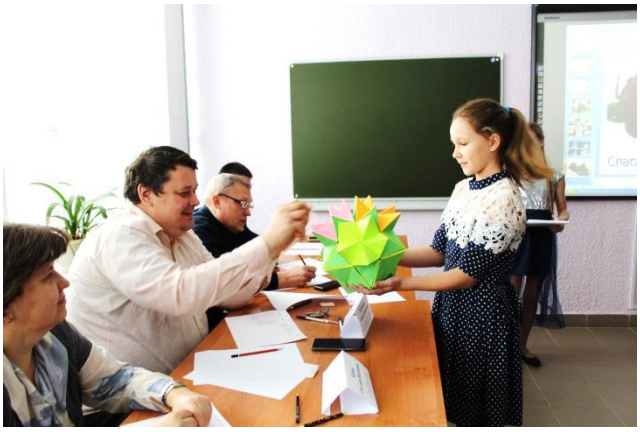
- *приспособления к передвижению,*
- *приспособления для обеспечения пищей,*
- *у растений приспособления к распространению,*
- *и т.п.*

ШАГ ВТОРОЙ: *Спроектировать своё изобретение, используя подсказки природы.*

ШАГ ТРЕТИЙ: *Создать макет или действующую модель и представить своё изобретение на конкурсе «Бионик»*

Юные изобретатели представили 13 конкурсных работ: 4 действующих модели, ***5*** макетов, 3 костюма.

В конкурсных работах детей реализованы идеи, «подсказанные» природой: *хвост павлина, распускающийся веером; скелет животных как каркас, служащий опорой для мышц, значит способствующий перемещению грузов; янтарь - уникальный хранитель времени; способность к раскрытию и закрытию цветочных бутонов; присоски осминога для захвата мелких деталей и многие другие.*



Жюри оценивало конкурсные работы юных изобретателей по трём номинациям; макет, действующая модель, костюм.

Критерии оценки:

- *Наличие и раскрытие природной подсказки (до 3 баллов)*
- *Механизм воплощения идеи (до 4 баллов)*
- *Демонстрация изобретения (до 3 баллов)*

В составе жюри: руководитель областного инновационного проекта «Теория решения изобретательских задач как методология развития детского технического творчества» Андрей Геннадьевич Козловских, педагог дополнительного образования Центра технического творчества Александр Григорьевич Киселёв, зоолог, педагог дополнительного образования Светлана Вадимовна Бабина, студент магистратуры биологического факультета ВятГСХА Михаил Алексеевич Загоскин.

По итогам II областного конкурса-фестиваля юных исследователей-изобретателей «Бионик» Гран-при получил Черканович Владислав, учащийся 3 класса МБОУ многопрофильный лицей города Кирово-Чепецка за проделанную работу по теме «Бионика: природные аналоги своими руками». Именно ему достался главный приз – планшет!

Владислав исследовал несколько природных подсказок: *кокон тутового шелкопряда* - идея для создания лёгких и прочных конструкций, *листья растений лапчатки гусиной* – идея для создания прочных и складчатых поверхностей, крыш; *стебли огурцов, кабачков, гороха* - идея для создания спиральных и пружинящих конструкций; *пористые кости птиц* - идея для создания сетчатых и дырчатых конструкций; *раскрывающиеся цветы клематисов* - идея для создания трансформирующихся защитных поверхностей; *пчелиные соты* - идея для создания шестигранных конструкций; *крона и стволы деревьев, грибы, семена растений* - идея для создания конусных и цилиндрических конструкций.

Юный изобретатель доказал экспериментально их эффективность, сконструировал аналоги природных объектов и воплотил их при проектировании макета детской площадки.

Работы, представленные на конкурсе юных изобретателей «Бионик» были очень интересны, неординарны, об этом можно судить по их названиям.

«Фантазия коралловых рифов» *(автор Яговкина Ксения, 6 класс)*

«Ловушка для насекомых «Гроза» *(Коковякин Кирилл, 5 класс)*

«Платье-сюрприз» *(автор Беляева Лидия, 4 класс)*

«Робот – исследователь» *(Колупаев Виталий, Тупицын Николай, 6 класс)*

«Аллигаторы - создание новых тканей для новых идей»
(Манылова Валерия, 2 класс)

«Бонсай как вид искусства» *(Бушуева Анастасия, 7 класс)*

«Морской мусоросборщик – «Кит» *(Зубарева Ольга,2 класс)*

«По фамилии Степанов и по имени Степан» *(Годорожа Ксения, 3 класс)*

«Цветочное настроение» *(авторы Лебедева Софья, Кулакова Полина, 6 класс)*
«Моменты жизни сквозь время» *(Кулакова Полина, Лебедева Софья, 6 класс)*

«Четырех-опорный экзоскелет, как средство для перемещения грузов» *(автор Зубарева София)*

Самый юный изобретатель Мокрушин Геннадий представил проект «Робот-манипулятор с вакуумным захватом», предлагаем познакомиться с проектом по ссылке https://www.youtube.com/watch?v=yrGf1z8EsXw&t=344s

Гена стал Лауреатом конкурса, поздравляем!

Все участники были отмечены дипломами Лауреатов или Призёров конкурса и получили памятные призы.

Поздравляем всех участников! Вы уже вошли в историю интереснейшего конкурса «Бионик»!

Конкурс вновь состоится в следующем году! У вас есть время для изобретательского творчества!

Больше фото с конкурса «Бионик» по ссылке https://vk.com/album-114412790_260502156