



9.5x25.59	1	עמוד 4	אפוכה-מוסף-חיפה	20/05/2020	73140064-5
הכפר הירוק בית הספר הכפר הירוק פנימי - 90290					

ברקע ההמצאות והמחקרים - מחקר על השפעת חלבון arts על מוות תאי גזע לאחר הקרנה בין הזוכים תלמיד

בית ספר בכפר הירוק

БЛЕСТЯЩИЕ УМЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

5 мая были объявлены имена победителей конкурса юных ученых и изобретателей Израиля 2020 по следующим темам:

- Исследование влияния белка ARTS на гибель стволовых клеток после облучения. Исследование послужит основой для разработки препарата, который приведет к восстановлению и регенерации кишечника после лечения рака.

- Исследования по извлечению и очистке воды из влаги в воздухе с использованием звуковых волн. Исследование призвано способствовать производству воды при низких эксплуатационных затратах, при использовании солнечной энергии и энергию звуковых волн экологически чистым способом.

- Разработка системы предупреждения о препятствиях в плавательных бассейнах для людей с нарушениями зрения. Система отправляет сигнал об определенном расстоянии до стенки бассейна, что помогает избежать травм, повышает независимость спортсменов и позволяет сэкономить рабочие кадры.

В этом году в конкурсе приняли участие 49 юных ученых со всего Израиля, представившие 39 проектов – результатов многомесячных исследований и работ в области технологий, компьютерных наук, физики, химии, наук об окружающей среде, социальных наук, естественных наук, а также в области литературы и истории.

Вследствие кризиса коронавируса, конкурс проходил в виртуальном формате (на платформе ZOOM), как и церемония объявления победителей, транслировавшаяся в прямом эфире на странице Иерусалимского музея науки в Facebook.

«Онлайн-конкурс в этом году стал новым и удивительным опытом, - говорит Мая Халеви, директор Музея науки. - Мы рады, что, несмотря на невозможность непосредственных встреч во время пандемии коронавируса, мы все-таки смогли «увидеть» всех юных участников конкурса и выслушать их рассказы о научных и технических проектах».

В этом году призы вручены юным ученым, занявшим первое, второе и третье места в конкурсе, а также выданы особые дипломы за выдающиеся и уникальные работы. Победители получают стипендии.

Первое место получили:

Ори Садан Ирхи, учащийся школы ха-Кфар ха-Ярок имени Леви Эшколя в Рамат ха-Шароне и программы «Альфа» в Центре ученых будущего за работу по использованию геометрии цилиндрических поверхностей, магнитных полей и лазерного разогрева для достижения условий воспламенения ядерного синтеза.

Ноа Прислец - ученица образовательного Центра Лео Бека в Хайфе и программы «Альфа» в Центре ученых будущего за работу о влиянии проапоптотического белка ARTS на гибель стволовых клеток в кишечнике после лучевой терапии.

Специальная награда имени Ноама Канфо присуждена Ноам Баркат – ученице гимназии с экологическим уклоном при колледже Бен-Гуриона в Сде Бокер в Негеве за ее работу, посвященную влиянию изменения климата в районе Сде Бокер на жизненную среду, поведение и стратегию желтых скорпионов в Сде Цин.

За годы существования конкурса его финалистами стали более 1000 юных ученых, большинство из которых успешно интегрировались в различные области академических и научных исследований, промышленности и бизнеса в Израиле и по всему миру.