

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР	12
Проект „MagneBot“ (STEM).....	14
Александра Умленска.....	14
Проект „Видео курс Дигитална живопис и фотоефекти с GIMP“ (STEAM)	18
Жанет Генова.....	18
Проект “ESG yo-yo” (STEMS)	20
Александра Павлова	20
Проект „Море без пластмаса“ (STEM).....	23
Диляна Видева, Живомира Дичева, Александър Дянов и Димитър Апостолов	23
Проект „Соларен баскетболен кош“ (STEMS).....	26
Иво Абрашев, Мирослав Кушилов и Атанас Аргиров	26
Проект „Електрическа китара“ (STEM).....	30
Никола Иванов	30
Проект „Пластмастер“ (STEM).....	31
Лора Трифонова	31
Проект „Елементи на музиката“ (STEAM).....	34
Никол Георгиева, Стелиана Каменова, Денислав Савов, Карина Попова, Никол Петрова, Даниел Бенет, Александър Генчев, Ивана Иванова и Йоана Филева	34
Проект „Полицейски камион“ (STEM)	37
Георги Михайлов	37
Проект „Без замръзване“ (STEM).....	40
Християна Стойчева, Лариса Мартинова, Виктория Караиванова, Олджан Сейдали и Синем Осман.....	40

Проект „Компютърни пътешествия“ (STEM)	44
Никола Коев.....	44
Проект „Гвиана“ (STEMS)	46
Соня Симова	46
Проект „Еко пейка“ (STEM)	50
Иван Димитров, Ангел Богданов и Евелин Стоянова	50
Проект „Величието на България“ (STEAM).....	53
Александър Новески, Евгени Лазаров, Мартин Георгиев, Пламен Николов и Рая Манчева.....	53
Проект „В света на електричеството“ (STEM).....	56
Кирил Курашев.....	56
Проект „Кайлъка – моят, твоят, нашият парк“ (STEMS)	58
Александър Вергилов, Антонио Йотов, Павла Бурджева, София Четрова и Даяна Милкова	58
Проект „LithiSolBot“ (STEAM).....	60
Александра Умленска.....	60
Проект „Минтонет с мини катапулт“ (STEMS)	63
Петър Минов и Михаил Чолаков.....	63
Проект "Влиянието на Луната върху растежа и развитието на растенията" (STEM)	65
Кайра Селятинова и Калина Гюлсевер	65
Проект „Водопадите Игуасу“ (STEAM)	69
Божена Адрианова, Преслава Панайотова, Евдокия Белчева и Меляни Алиосман	69

Проект „ГИЗИ - за зелени градове“ (STEM)	73
Иван Иванов, Здравко Здравков, Ивайло Стоянов и Георги Христов	73
Проект „Умален 3D модел на моето училище“ (STEAM)	74
Даниел Палазов	74
Проект „Скачащата котка“ (STEAM).....	77
Преслав Иванов.....	77
Проект „Видове почви в България“ (STEAM)	79
Даниел Петков, Тодор Цветков, Людмил Славков, Илиян Събев и Богослав Ковачев.....	79
Проект „Моята родина България – Scratch игра“ (STEM)	81
Стефа Балабанова, Ния Петрова, Белослава Генчева, Симона Симеонова и Мария Иванова	81
Проект „Древните чудовища на р. Дунав“ (STEM)	83
Теодор Радоловски, Борислава Стефанова, Лъчезар Георгиев, Никол Добрева и Анна-Мария Пачева	83
Проект „Природата - безценен дар, един за всички“ (STEM)	85
Йоанна Статева, Емилия Иванова, Светослава Танева, Иван Динев и Евгени Иванов	85
Проект „Електрическа схема на автомобил“ (STEM)	88
Самир Рамадан, Йоана Йорданова, Даяна Димитрова, Христиана Кившанова и Аслъ Ахмедова	88
Проект „Епископска базилика на Филипопол“ (STEAM).....	90
Соня Симова	90
Проект „Създаване на слайм“ (STEM).....	94
Моника Микова, Вероника Станчева и Теодора Александрова.....	94

Проект „Подобрения на Monster truck“ (STEM)	97
Александра Младенова.....	97
Проект „Защо светът е толкова цветен?“ (STEAM).....	99
Илиан Илиев, Виктория Донева, Гергана Горанова, Божана Стойчева и Томислав Димитров	99
Проект „STEM BANK“ (STEM).....	105
Боряна Пенчева и Елица Иванова	105
Проект „Специализирани клубове за развитие в STEM среди“ (STEM).....	107
Сейрула Лютви и Любомир Колев	107
Проект „Летен Курс 2022 - Харвардски Университет“ (STEM).....	110
Павел Павлов.....	110
Проект „Красота от гумени ластичета“ (STEAM)	112
Виктория Диногова.....	112
Проект „Метод за изследване на опорно-двигателната система на човека по отпечатыци от ходилата в динамика и изработване на бионични стелки“ (STEM)	115
Преслава Георгиева.....	115
Проект „JUMP“ (STEMS)	119
Стелиян Димитров	119
Проект „Експериментално доказване на качеството на напитки, храни и продукти“ (STEM).....	121
Анета Паскалева, Елена Иванова и Симона Николова	121
Проект „Екип от дигитални строители в Minecraft” (STEAM).....	123
Данаил Загорски, Дара Палева, Маринела Клявкова и Мая Ангелова	123

Проект „Слънчев часовник“ (STEM)	125
Димитър Пицинов	125
Проект „Криогенеза“ (STEM)	128
Цветомир Колев	128
Проект „Българските шевици – мост между поколенията“ (STEAM)	130
Диляна Видева, Антония Митева, Румяна Иванова, Катерина Кемурджиева и Румяна Щилиянова	130
Проект “Deforested - 2D аркадна игра с динамично променящ се свят” (STEM)	132
Евгени Данаилов	132
Проект „Човешкото тяло“ (STEM)	135
Велислав Григоров и Виктор Аптарманов	135
Проект „Здравословно се храни - здрав и силен ще си ти“ (STEM)	137
Никол Йорданова, София Петрова, Алексадра Вълва, Владимир Ангелов и Галинка Валентинова	137
Проект “Introducing 3D printing in my school” (STEM)	140
Делян Димитров	140
Проект “ScienceLab” (STEM)	142
Дани Стоянова и Елена Гинкова	142
Проект „Amfibia Train“ (STEM)	144
Велимир Тодоров	144
Проект „Фитнес генератор“ (STEMS)	147
Тихомир Минков, Светослав Събев, Николай Андреев и Десислав Иванов ..	147
Проект „Моето ежедневие или Здравословно ли живеем?“ (STEMS)	150
Десислава Вутова	150

Проект „Виртуална образователна разходка в кариера “Дренака запад” (STEM)	151
Диляна Видева, Антония Митева и Румяна Иванова	151
Проект „Да пречистим въздуха в училищата на Европа“ (STEM)	154
Свилена Аврамова	154
Проект „Яж здравословно, спортувай редовно!“ (STEMS)	157
Диляна Видева, Живомира Дичева,, Симона Милева, Александър Дянов и Тодор Нешев	157
Проект „Приложения на брома“ (STEM)	159
Десислава Вутова	159
Проект „Предизвикателство с електролити” (STEM)	160
Цветина Минкова	160
Проект “Здраве на сърцето” (STEMS)	162
Таня Хаджиева и Пресиана Хънтова	162
Проект „Равновесие и земно притегляне – експеримент“ (STEMS)	165
Мила Шопова, Ерика Азманова и Свилен Цветков	165
Проект „STEM игри в парка“ (STEMS)	166
Ивон Георгиева, Адриана Тухчиева, Мариела Петрова, Анна-Мария Вардарова и Енчо Иванов	166
Проект „Chess 3D“ (STEMS)	168
Мирослав Димитров и Самуил Аспарухов	168
Проект „Как изглежда времето?“ (STEAM)	170
Никола Димов	170
Проект „MAGIC BLINK” (STEAM)	171
Рая Мусева	171

Проект “Магията баскетбол и математиката“ (STEM).....	172
Ангел Димитров	172
Проект “Рециклиране на стъкло” (STEAM)	173
Божидар Димитров, Елица Начева и Мария Димитрова и Антон Андреев	173
Проект „Демонстрация на свободно падане“ (STEAM).....	176
Боян Георгиев, Ерика Методиева, Виктория Цветкова и Екатерина Георгиева	176
Проект „2022 - Международна година на стъклото (IYOG2022)“ (STEAM)..	178
Теодора Статева и Анна-Мария.....	178
Проект „Терапия с бактериофаги. Приложима ли е?“ (STEAM)	180
Моника Иванова, Паолина Георгиева, Преслава Дончева, Велина Гюрова, Ева Стефанова и Габриела Цонева	180
Проект „Изучаване на обектно-ориентирано програмиране чрез музика и песне“ (STEAM)	184
Айджан Айредин, Окан Якубов, Александър Алексиев и Тина Милкова	184
Проект „Конфликтът между Мозъчко и Любовта“ (STEAM)	185
Станислав Бачев, Теодора Царева, Владислава Димитрова, Ана Боканиала, Михаела Талкова и Александра Коцева	185
Проект “Слънчевата система - близо до нас” (STEAM).....	187
Емре Алиев	187
Проект „Училище на Марс“ (STEM).....	190
Никол Карамичева, Никол Николаева и Мария Стефанова.....	190
Проект „Вирусът на галктическите чудовища“ (STEM)	193
Кирил Киров и Никита Кирилов	193

Проект „BKids“ (STEAM)	194
Катрин Иванова.....	194
Проект „The flower fairy“ (STEAM)	195
Десислава Вутова	195
Проект „Влияние и връзка на цвета на козината на котката с характера ѝ“ (STEM)	196
Огняна Петкова	196
Проект „Virtual Chemistry Lab“ (STEM)	198
Валентин Кирилов и Александра Гецова	198
Проект „Биологията - наука за живота и химията - науката вълшебница“ (STEM)	199
Ан-Мари Димитрова.....	199
Проект „Числото π “ (STEM)	200
Мартин Байчаров	200
Проект „Наука в кутия“ (STEM).....	202
Билиана Григорова и Любомир Тодоров.....	202
Проект „Робко 01- съвременно приложение на старата техника в модерната училищна среда“ (STEM)	204
Питар Добрев.....	204
Проект „По-добър свят“ (STEM).....	206
Слав Бояджиев и Елица Нанчева.....	206
Проект „SunCase“ (STEM)	209
Дара Панева	209
Проект „С любов към природните науки“ (STEM)	210
Леонора Коюмджиева и Ася Спасова	210

Проект „Как да нахраним децата в Африка?“ (STEM).....	213
Димитър Катуров	213
Проект „Забавна генетика“ (STEM)	215
Александър Георгиев, Веселин Маркович и Ивайло Христов	215
Проект „Вредите за околната природа от Биткойн“ (STEM).....	217
София Леонор Добрева Фария и Силвия Канджичка.....	217
Списание „STEM ОБРАЗОВАНИЕ, ИНОВАЦИИ И ЗНАНИЕ“	218
Национална конференция с международно участие „SMART STEM Образование и иновации“	219