Детские научные площадки: больше, чем игра

Президент Российской Федерации Владимир Путин объявил 2022–2031 гг. «Десятилетием науки и технологий». Десятилетие включает в себя комплекс инициатив, проектов и мероприятий, направленных на усиление роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны.

Одной из таких инициатив является создание научных детских площадок в регионах России. Цель таких площадок – создать интерактивный музей под открытым небом, где через игру дети смогут узнать, что такое электричество, как устроена солнечная система, какова скорость распространения звука и как вычислить скорость движения. На них будут размещены игровые объекты по направлениям науки, которые широко представлены в том или ином населенном пункте и рассказывают об основных законах природы. Ребята в игровой форме узнают о достижениях отечественной науки и работе ученых.

Все проекты Научных детских площадок проходят обязательную верификацию Экспертной группы. В состав Экспертной группы входят ведущие ученые, психологи, проектировщики научно-популярных музеев, представители органов исполнительной власти и общественных организаций.

В Вологодской области уже открылись несколько научных детских площадок. В г. Череповце построен большой игровой комплекс «Химия» (ул. Юбилейная, дворец Металлургов). В нём дети знакомятся со сферой металлургии: в игровой форме узнают принцип работы доменной печи, получения стали, алюминия, чугуна, сферы применения этих материалов и др. Также юные исследователи постигают основы химических процессов и явлений, а также разбирают знаменитую таблицу Менделеева.



Научные площадки в г. Вологде (сквер 825-летия г. Вологды, Ковыринский парк, площадь Федулова) посвящены:

– основным принципам механики: кинетическая ветряная мельница демонстрирует принципы ветроэнергетики – под влиянием воздушных потоков лопасти ветровой установки вращаются. В песочнице располагается экскаватор «Леонардо да Винчи», названный в честь знаменитого ученого и художника, который ещё в XVI веке изобрел прототип современной техники. Устройство состоит из рычагов, с помощью которых ребята могут копать песок специальным ковшом;

– физике: ребята знакомятся с платформой для запуска тока в цепи, модулем «Кинематограф» для создания собственных мультфильмов, а также «Береговым маяком», демонстрирующим принципы работы источников света; каждый интерактивный элемент снабжен QR-кодом, отсканировав который дети смогут получить подробную информацию о принципах работы конструкции и научных явлениях, лежащих в ее основе;

– биологии: дети в игровой форме изучают мир животных, сравнивают свою скорость с бегом гепарда или кенгуру, измеряют высоту и дальность прыжков разных зверей, а также исследуют модель раковины улитки изнутри.





Источники материала и фото: Научные детские площадки // Наука.рф. URL: https://наука.рф/initiatives/nauchnye-detskie-ploshchadki/?tab=initiatives-objectives;
На площади Федулова новая научная площадка принимает юных вологжан // Единая Россия. Вологодская область. URL: https://vologod.er.ru/activity/news/na-ploshadi-fedulova-novaya-nauchnaya-ploshadka-prinimaet-yunyh-vologzhan
https://vk.ru/wall-112722733_760265
https://vologda.bezformata.com/listnews/vologodskoy/150648455/?utm_medium=organic&utm_source=yandexsmartcamera