

فرایند کار اشعه ایکس و چگونگی پرواز هواپیماها اشاره کرد.

آموزش کاردستی ناسا

در این طرح، روش ساختن کاردستی‌های فضایی از جمله فضاپیما، راکت، ایستگاه فضایی و نانوژور، به کودکان آموزش داده می‌شود. تمامی کاردستی‌ها به صورت تصاویر، مرحله به مرحله آموزش داده می‌شوند و با استفاده از اشیای روزمره و قابل دسترس، ساخته می‌شوند.

”

کودک ابتدا از طریق انجام آزمایش، با فرایند کار تجهیزات ناسا و سپس، روش ساختن آن‌ها آشنا می‌شود. به عنوان مثال، در یکی از موارد، کودک، ابتدا فرایند کار ماهواره‌های هواشناسی ناسا را به زبانی ساده می‌آموزد و سپس، از طریق کتابچه داستانی آنلاین، روش ساختن یک ماهواره هواشناسی را هم می‌آموزد.

همچنین در این طرح، تصاویر نمونه‌های واقعی کاردستی‌ها برای الگوگرفتن، ارائه شده‌اند. پیش از آموزش هر کدام از کاردستی‌ها، توضیحاتی در رابطه با فرایند علمی هر کدام از آن‌ها داده می‌شود. به عنوان مثال، به منظور آموزشی محل قراردادن رادارهای ناسا در شناسایی مسیر مهاجرت پرندگان، شرح داده می‌شود و سپس، به دلیل خستگی ناشی از مهاجرت پرندگان، توصیه می‌شود که برای آن‌ها، غذا قرار داده شود. به این ترتیب، کودک با طی کردن مراحل، فرایند آماده‌سازی غذا و قراردادن آن برای پرندگان را می‌آموزد.

در برخی موارد هم، کودک ابتدا از طریق انجام آزمایش، با فرایند کار تجهیزات ناسا و سپس، روش ساختن آن‌ها آشنا می‌شود. به عنوان مثال، در یکی از موارد، کودک، ابتدا فرایند کار ماهواره‌های هواشناسی ناسا را به زبانی ساده می‌آموزد و سپس، از طریق کتابچه داستانی آنلاین، روش ساختن یک ماهواره هواشناسی را هم می‌آموزد.

پادکست «شوی علوم»

این پادکست که به وسیله یک کودک شش ساله اجرا می‌شود، در هر برنامه، با یکی از پژوهشگران گفت‌وگو می‌کند و فرایند فعالیت و آخرین دستاوردهای آن‌ها را جویا می‌شود. نکته جالب در مورد این پادکست، مجری خردسال آن است. «نیت» که اجرای این پادکست را از پنج سالگی به عهده گرفته است، از زاویه دید یک کودک کنجکار، با مسائل علمی آشنا می‌شود. در برخی موارد، حتی تلفظ برخی از اصطلاحات علمی برای او سخت است و این مسئله



مجموعه سخنرانی‌های علوم در «دبیرستان کارمانتز»

«دبیرستان کارمانتز»، به صورت ماهانه، از دانشمندان فعال، برای سخنرانی و معرفی دستاوردهای خود در عرصه علم، دعوت به عمل می‌آورد. این سخنرانی‌ها، در درجه اول برای دانش‌آموزان این مدرسه تهیه شده‌اند اما امکان استفاده از آن برای دانش‌آموزان سایر مدارس هم فراهم است. موضوع این سخنرانی‌ها، بر روی علم و فناوری متمرکز است. این مراسم با همکاری معلمان علوم مدرسه و اولیای داوطلب دانش‌آموزان برگزار می‌شود. تاکنون برای حضور در این سخنرانی‌ها، از افراد مختلفی از جمله مدیر بخش علوم زیست‌نانوی مجموعه «آتودسک»، مدیرعامل شرکت «زیست‌علوم کاریبو»، پژوهشگر گوگل، کارشناس انیستیتوی «سلول‌های بنیادی کالیفرنیا»، پژوهشگر «دانشگاه کالیفرنیا»، پژوهشگر «آی‌بی‌ام»، برنده جایزه نوبل از «دانشگاه استنفورد»، کارشناس جراحی رباتیک و کارشناس ناسا، دعوت شده است.

پادکست علمی «برینزان»

این پادکست علمی، برای تهیه برنامه برای کودکان ایجاد شده است. در برخی نرم‌افزارهای این پادکست، علاوه بر موضوعات علمی پایه، به پیشرفت‌های علم و تکنولوژی هم اشاره می‌شود. هر قسمتی از این پادکست، به همراه یک کودک اجرا می‌شود و شامل مصاحبه، سرود علمی و موضوعات جالب است. وبسایت این پادکست، موضوعات مورد بحث در پادکست را با استفاده از یادداشت و ویدیو، تکمیل می‌کند. از میان موضوعات پادکست‌های «برینزان»، می‌توان به فرایند کار پیانو، فرایند کار آسانسورها، چربی شوربودن آب اقیانوس، دنیای مورچه‌ها، فرایند کار اینترنت، تفاوت میان آتش و لیزر،

