

O dźwięku i wulkanach w bibliotece

Podczas warsztatów „Świat dźwięku” uczestnicy dowiedzieli się w jaki sposób powstają dźwięki, co to jest fala dźwiękowa i czy można ją zobaczyć. Budując wspólnie model ucha poznali w jaki sposób jest ono zbudowane, jak odbywa się odbieranie fal dźwiękowych, analiza odebranych sygnałów dźwiękowych i ich rejestracja za pomocą mózgu. Wykonując różnego rodzaju eksperymenty młodzi odkrywcy posiadli wiedzę na temat tego, czym jest częstotliwość, sprawdzili jak zmiana częstotliwości drgań metalowej płyty posypanej solą wpływa na kształt ułożenia linii z kryształków soli. Sprawdzili też siłę dźwięku uderzając w metalową tacę, wprowadzając w drgania cząsteczki powietrza. Przekonali się również jak działa telefon budując własne modele z kubków kartonowych i sznurka.

W trakcie kolejnych warsztatów pn. „Wulkany” dzieci dowiedziały się natomiast jak zbudowany jest wulkan, jakie są rodzaje wulkanów i jakie zjawiska odpowiedzialne są za ich powstawanie. Dotykając prawdziwej zastygłej lawy wulkanicznej, żużlu i popiołu wulkanicznego dzieci poznały ich strukturę, ciężar i twardość. Następnie wykonując doświadczenie pod okiem instruktora, wyprodukowały dużą ilość pary wodnej, która wystrzeliła z makiety wulkanu imitując wyrzut gazów i pyłów wulkanicznych. Dużą radością dla dzieci była produkcja, bardzo spienionej i kolorowej mieszaniny, która imitowała lawę - największy zachwyty wywołał jej wystrzał. Na zakończenie spotkania wykonano makietę wulkanu, jego wnętrze wypełniono odczynnikami chemicznymi i z krateru wulkanu zaczęła wydobywać się niezliczona ilość rosnącej piany.

Zajęcia zostały przeprowadzone przez przedstawiciela firmy Junior Odkrywca.

Warsztaty odbyły się w ramach projektu „ Magiczne podróże po regałach” dofinansowanego ze środków Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego pochodzących z Funduszu Promocji Kultury.