

W OGRODZIE DOŚWIADCZEŃ IM. STANISŁAWA LEMA W KRAKOWIE

w słoneczny poranek 17 października 2017 dzieci z grupy 9 „Kraina Mądrości Misia Uszatka” Samorządowego Przedszkola nr 11 im. Misia Uszatka wybrała się do Ogrodu Doświadczeń na warsztaty Gumisiowy sok. Podczas warsztatów dzieci poznały pojęcie gęstości. Przygoda w odkrywaniu tego zjawiska zaczęła się od krótkiej pogadanki o maminych zupach. Następnie, przez zabawę pełną kolorowych płynów i miseczek dzieci stworzyły magiczny, kolorowy napój.

Potem dzieci udały się z panią przewodnik, aby zwiedzić Ogród Doświadczeń i choć w minimalnym stopniu poznać prawa przyrody

Poznały pryzmat, który tworzy ze światła słonecznego piękną tęczę.

Po rozszczepieniu światła białego skierowały kroki do tarczy Newtona, gdzie uzyskały odwrotny efekt. Kolorowa, nieruchoma tarcza staje się biała przy prędkości 1800 obrotów na minutę.

Kilka kroków dalej i jesteśmy w ogromnym kalejdoskopie... Układ luster, jak w popularnej zabawce – pod kątem 60 stopni, ale kolorowych szkiełek brak. Jesteśmy za to my. Sami tworzymy obiekt, który podlega wielokrotnym odbiciom. Jeśli wcześniej nie było okazji to sprawdzamy jak wygląda tył naszej głowy, czy aby fryzjer spisuje się tak jak tego oczekujemy.

I idziemy dalej bo przecież nie można długo wytrzymać w tłumie sobowtórów.

Świat zaczyna nas dziwić coraz bardziej, a to dopiero początek. Każde z urządzeń prezentuje jedno lub kilka zjawisk fizycznych, a osiągnięcie celu nigdy nie polega na zasadzie „wciśnij guzik i obserwuj”. Gong uderzony silnie nie wyda ciekawego dźwięku, ale wielokrotne, subtelne uderzenia prowadzą do sumowania fal akustycznych dając niesamowity, nastrojowy efekt.

Przy innym stanowisku mogliśmy sprawić, że powstanie wir wodny i obserwować jego niepowtarzalne zachowanie, które wynika z prędkości kręcenia korbą.

I jeszcze zabawa w chowanego w labiryncie...











Tekst i zdjęcia: Lucyna Kopek