

Дори Архимед да те е изпреварил – едно завлядяващо математическо шоу в Нощта на учените

Фото-репортаж от Жен-И-Сен

В началото на септември екипът на Mascil от ИМИ-БАН получи имейл от Ели Стефанова (учител-размножител на идеите на проекта), в който тя сподели новата страст на учениците си – изработка на *сламкови тела*:

...Мили учители, очакваме идея къде можем да ги представим - цяло лято сме се трудили... Вече произвеждаме математически бижута, шапки и много други атракции, които ще покажем... Осъзнавам, че този ни проект е истински магнит – дори всичките ми съседчета шият... Една третокласничка, която беше ушила самичка икосаедър, първа започна да украсява върховете с топчета мъниста, но не ѝ стигаха 3 топчета. Вечерта ми се обади майка ѝ, много щастлива от заниманията, и ми каза, че за математиката е готова да жертва и една от перлените си обеци. Оказа се, че малката е използвала перления ѝ гердан...

Естествена платформа се оказа „Нощта на учените“, където на творческия екип на Ели бе предоставен огромен щанд в *Експериментариума* в Софийския Тех Парк.

В петък следобяд, докато търсех на картата в Тех-парка въпросния *Експериментариум*, към мен се зададоха множество посетители, възрастни и деца, които носеха в ръка красиви сламкови конструкции на архимедови и платонови тела, някои подсилени с пръчици и балони. При това гордите притежатели понякога бяха участвали в изработката на трофеите си, научени от малките домакини на щанда *Сламкови платонови и архимедови тела*.

Вече бе лесно да открия този щанд и да се радвам на обясненията на децата – кои тела са архимедови, кои – платонови, кои каталанови. Знаеха какво е „дуалност“ и запалено обясняваха на публиката какви закономерности са открили (за някои *били изпреварени от Архимед*). Успяваха да приспособят обясненията си за малки и големи. Няколко майстори-шивачи боравека сръчно с игли, ножици и сламки и предаваха уроци на смелчацци от

публиката. Помагаха със схеми, но нетърпеливи майки просто заснемаха последователните стъпки при ушиването на тетраедър, икосаедър, та чак до ромбикосидодекаедър (най-сложното, което запомних...) Почитателите на щанда наброяваха стотици и всеки получи подарък – не само във вид на духовна храна, но и екземпляри от прекрасните сламкови тела (бяха повече от 300), ключодържатели и книгоразделители със снимки на тези изделия. Сигурна съм, че почитателите и любителите на математиката съществено са се увеличили след това посещение. Такава любов е заразителна!

Ето избрани моменти от събитието:



Сложни и красиви математически обекти, направени с игла, конец и сламки – може да опитате сами!



Ако нещо не ти е ясно, питай!



А знаеш ли, че тази красота има връзка с кодирането?



Понякога балоните придават стабилност.



Гледай сега как се получава!



Имаме и презентация, но друго си е да го пипнеш, а още по-добре – да го направиш!



Е, тук за красотата допринесе и перленият гердан на мама...



Дали ще стигнат сувенирите ни?



Някои не се хващат за сламка...