

Fyzika na vlastní kůži

Fyzika je v šesté třídě jedním z mnoha nových předmětů. V prvním pololetí jsme úvodní nové poznatky ověřili v praxi na projektovém dnu v Techmánii.

V druhém pololetí se probírají fyzikální veličiny. Také toto učivo jsme se rozhodli naučit se nejen teoreticky, ale ověřit si vědomosti i prakticky. V závěru druhého pololetí jsme pracovali na projektu Fyzikální veličiny a já. Na svých pracích si děti daly záležet, do práce zapojily i své rodiče. Zjišťovali např., o kolik a kolikrát se změnila jejich výška a hmotnost od narození, kolik dnů a hodin jsou na světě, jakou hmotnost má jejich školní taška, kolik kroků udělají cestou do školy, kolik hodin stráví za týden u počítače, na jakou dobu vydrží zatajit dech, jaký je jejich pitný a spánkový režim, vypočítávali hustotu různých potravin apod. Celé druhé pololetí postupně děti získávaly údaje, které nakonec srovnávaly s různými rekordy. S výsledky se pochlubíme někdy jindy ☺.

Na úplný závěr školního roku jsme si jeli ověřit některé fyzikální zákony na vlastní kůži. Zúčastnili jsme se Hartenberského školnění. I přes velmi nepříznivé počasí, kdy nezůstala na nikom ani nitka suchá a bahýnko bylo téměř i za ušima, se nám akce velmi líbila, děti získaly spoustu nových informací, nové i již získané a známé informace si ověřily při praktických ukázkách u pánů vědců – Archiméda, Pascala, Newtona, Coulomba, Keplera, Pythagora, Eukleida, Einsteina a Volta. Vyzkoušely si princip páky, slaňovaly, prošly optickými klamy, vyzkoušely si střelbu prakem, zhlédly několik příkladů principů stlačování kapalin, zahrály si na stavitele, vyzkoušely principy setrvačnosti a různých druhů sil, zapojovaly i matematické závity při příkladech a přemísťování se z místa A do místa B, dávaly do pořádku sluneční soustavu a spousta a spousta dalšího. Díky špatnému terénu si spousta dětí ověřila nechtěně i zemskou přitažlivost, zejména, když jim došly síly, a někteří jedinci místo překonání potoka přes lanovou dráhu přistáli přímo do potoka. Na závěr si v místní věštině, společně s alchymisty odvedle, vysnily, že příští rok bude na tuto akci lepší počasí a že se jí moc rádi opět zúčastní.

Mg. Zorka Šimralová, Ing. Hana Klúčová
ZŠ Sokolov, Pionýrů 1614

