6. třída

Milí žáci, ukončili jsme tematický celek Veličiny a jejich měření. Nyní začínáme nový tematický celek **Elektrické vlastnosti látek.** V učebnici začíná na straně 55, na straně 56 najdete téma **Elektrování třením.** Velice mě mrzí, že nemůžeme být ve škole, protože bych vám ukázala řadu pokusů, které vždy žáky baví. Určitě se k nim vrátíme a já vám je předvedu, až se budeme moci vidět. Nyní ještě není nutná online výuka, protože úvodní část zvládnete opět samostudiem.

Určitě jste zažili na „vlastní kůži“, že když jste vystupovali z auta a dotkli jste se někoho jiného, nebo nějakého předmětu, tak vás to „koplo“. Cítili jste možná lehké zabrnění, pokud byla tma, mohli jste vidět zajiskření. Často se to děje v zimě, pokud máte na sobě bundu, kabát, jehož látka je z umělého vlákna. Nebo pokud máte na sobě oděv- tričko, halenku, která je ušita opět z látky s velkým podílem umělého vlákna. Třením těchto látek (vystupujete z auta, posouváte se po sedadle, jehož potah je z umělého vlákna) dochází k elektrování.

Více se pak dozvíte z článku v učebnici na straně 56 – 57. Pozorně si přečtěte téma, do sešitů napište téma učiva a zapište shrnutí v modrém rámečku.

**Podívejte se na video:** [**https://www.youtube.com/watch?v=0uh-60i5yKs**](https://www.youtube.com/watch?v=0uh-60i5yKs)

**Váš úkol je na straně 57/1**

**Budeme experimentovat:** natrhejte si maličké (čím menší, tím lépe se to podaří) kousky papíru (stejné jako vidíš na obrázku na straně 56 – pokus s hřebenem). Potom si připrav alespoň 4 tělesa – platovou lahev, dřevěnou tužku, propisku, skleněnou lahev, kovovou lžičku, hřeben, gumový balón, hračku z umělé hmoty nebo i jiné předměty….. (vyber si, které máš k dispozici). Najdi si doma látkový kapesník, flanelovou,bavlněnou látku, látku na utírání prachu, mikrotenový sáček, kousek kožené látky ☺, kožíšku ☺ /s těmi to jde velice dobře, ale je mi jasné, že doma málokdo máte/, prostě opět to, co máte doma k dispozici. Velmi dobře fungují látky z umělého vlákna. A těmito látkami /jednou vybranou/ třete chvilku vybraná tělesa. Když se nic nepodaří, zopakujte tření znovu a pořádně přitlačte. Pak přibližte k natrhaným papírkům. **Napište mi, jak se vám to podařilo – co jste pozorovali?** Pokud se vám zelektrování podaří, pak můžete mladším sourozencům (starší to znají) předvést kouzlo – nejprve přiložte nezelektrovaný předmět k papírkům a nestane se nic. Pak zelektrujte předmět třením látkou, opět přiložte a ejhle!!!!! Jsem kouzelník ☺ ☺.

Vy ovšem víte, že nejste kouzelníci, víte, že si hrajete s fyzikou ☺

**Pozor, některá tělesa nejdou zelektrovat! (to určitě při pokusu zjistíte, podle toho, jaká tělesa si vyberete, proto určitě zařaďte nějaké z umělé hmoty)**

Mějte se moc pěkně a moc se těším na vaše zprávičky, jestli se vám to podařilo.