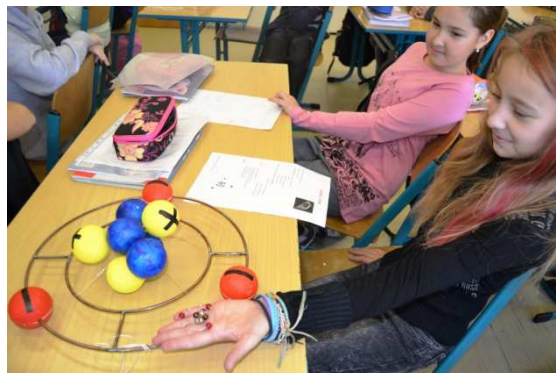


V rámci udržitelnosti projektu „Podpora technického a přírodovědného vzdělávání v Plzeňském kraji“ je ve školním roce 2015/16 realizován pro žáky partnerských základních škol a žáky gymnázia kroužek **Fyzikální experimenty, pozorování a měření**.

Nejprve jsme povídali o vývoji představ o atomu, rozdílech mezi atomy, ionty a molekulami, poté jsme zhlédli video ze vzdělávacího programu Akademie věd České republiky *Nezkreslená věda* a nakonec vyrobili svoje první modely (představy) atomů, iontů či molekul.

Pomůcky na výrobu: karton, polystyrenové kuličky, drát, papírové kuličky, kuličky na cvrnkání, modelovací drátky, alobal, saturna, provázek, izolepa a podobně



Postup: Tentokrát každý vyráběl podle svých vlastních představ a fantazie. Námí vyrobené modely si budete moci prohlédnout v rámci **Dne otevřených dveří ve dnech 20. a 21. listopadu 2015 v učebně fyziky.**

Cíle aktivity:

Odlišit atomy, ionty a molekuly, uvědomit si uspořádání částic v atomu, počet jednotlivých částic v atomu a iontu, vazby mezi atomy v molekule

Z naší výroby přidáváme několik fotografií

Videa:

Nezkreslená věda – Atom: <https://www.youtube.com/watch?v=nLUspwYZI98>

Nezkreslená věda - Periodická tabulka: <https://www.youtube.com/watch?v=nSj-FDZMn9U>



žáci z partnerských ZŠ: 6, žáci gymnázia: 8, lektori: 2

11. 11. 2015

PhDr. Jitka Soukupová a Mgr. Zuzana Kalčíková