



Osmáci se seznámili s 3D tiskárnou a ozoboty – 5. 11. 2019

V úterý 5. listopadu byli žáci VIII. třídy na exkurzi v Technické akademii dětí a mládeže (TECHAK) v Březnici. Během čtyř hodin se interaktivně s odborným dozorem lektora seznámili s novinkami z oblasti informačních technologií, které jsou zde k dispozici zájemcům z řad široké veřejnosti, často z řad všech věkových kategorií, v rámci placených kroužků a seminářů.

Prvním úkolem bylo připravit si s využitím speciálního softwaru 3D návrh přívěšku na klíče tak, aby jej bylo možno do ukončení exkurze vytisknout na 3D tiskárně.

Druhým úkolem bylo sestavit podle videonávodu model formule ze stavebnice Lego. Pak následovaly závody na koberci, přičemž svá závodní auta žáci ovládali pomocí programu v tabletu, který si mohli sami průběžně upravovat. Nejlépe si vedli Jirka, Lucie a Kristýna.

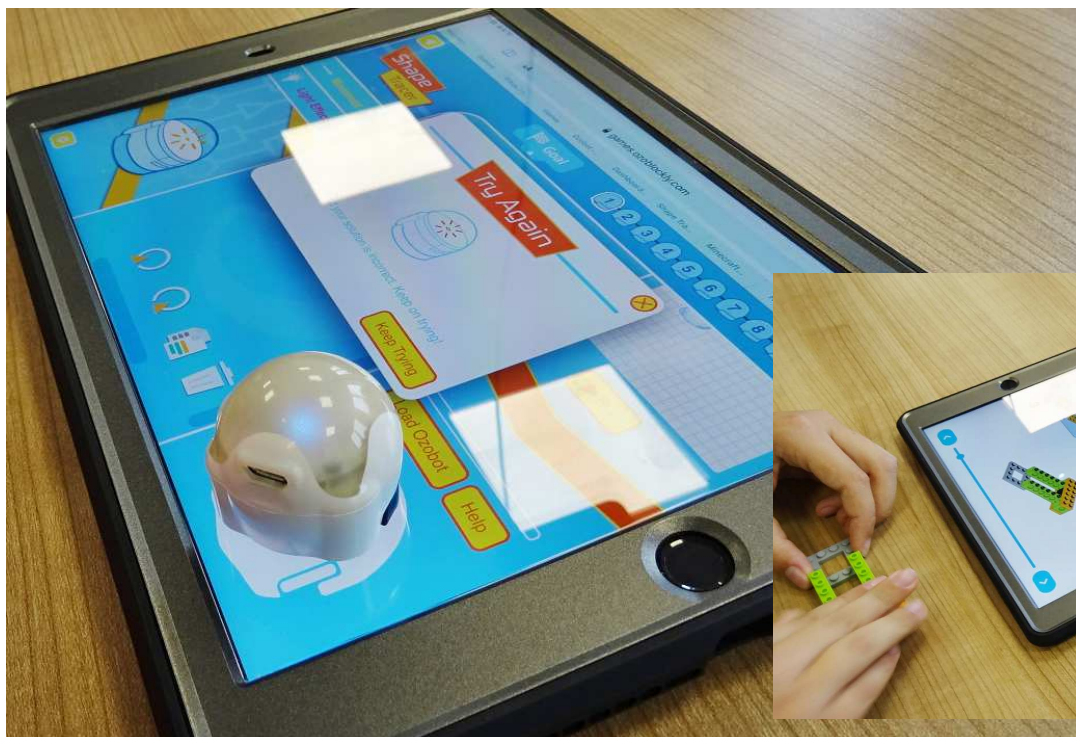
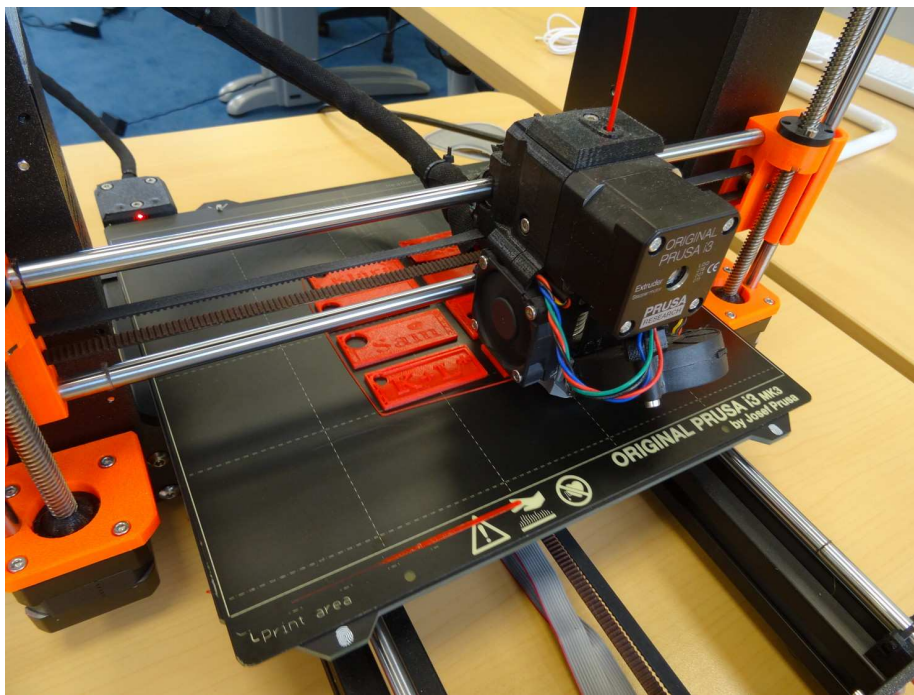
Naprogramovat na počítači pohyb figurek ve známé počítačové hře Minecraft – takové bylo zadání třetího úkolu. I s tím si všichni rychle poradili, protože hra patří mezi jejich oblíbené.

Závěr velmi zajímavé exkurze patřil programování ozobotů. I zde žáci používali software v tabletu. Někteří stihli i všech 10 připravených úkolů a jejich ozobot konal pohyby po desce stolu a vydával světelné signály dle správně vytvořeného programu.

Zajímavě a promyšleně sestavené úkoly pro skupiny žáků všem umožnily zapomenout na čas, a tak čtyři hodiny rychle utekly. Žáci velmi oceňovali technické vybavení a příjemné pracovní prostředí nově vzniklého vzdělávacího spolku.

A jak to viděli sami žáci? Bylo zajímavé, jak jsme si mohli vytvořit svůj přívěšek na klíče, který jsme pak odeslali na 3D tiskárnu. - Velmi mě zaujalo, že se dal propojit tablet s Legem a ozobotem. - Několikrát jsme měli možnost jít se podívat, jak pro nás 3D tiskárna pomalu tvoří klíčenky. - Po naprogramování formulí se konaly závody, vítězové dostali plyšáky, exkurze v TECHAK se mi líbila. – Nejlepší byla klíčenka z 3D tiskárny, kterou jsme si sami modelovali na PC. – Překvapilo mě, že jsme během čtyř vyučovacích hodin stihli tolik aktivit.

Ing. Bc. Marie Hrdinová a žáci VIII. třídy



TECHAK
Březnice
5. 11. 2019

