

Medijima -svima-

BASF-ov mjesec obnovljivih izvora energije u GRADIONICI

Zagreb, 15. ožujka 2016. – U suradnji sa svjetski poznatom tvrtkom **BASF**, organizirali smo za učenike osnovnih škola **potpuno besplatni tečaj** pod nazivom „**Obnovljivi izvori energije**“.

Tečajevi će se održavati u prostorima **Gradionice** uz pomoć iznimno popularnih **LEGO edukacijskih setova** i skladu s nastavnim planom Gradionice koji je odobren od strane **Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS)** i **Agencije za odgoj i obrazovanje (AZOO) Republike Hrvatske**.

Tijekom mjeseca travnja ove godine, svaki tjedan, ugostiti ćemo grupu osnovnoškolaca s kojima ćemo kroz edukacijski program i pripremljene **LEGO setove** izgraditi modele i na njima i istražiti na koji način se prikuplja energija iz obnovljivih izvora kao što su vjetar, sunce, voda i rad. Uz pomoć takvih edukacijskih radionica, kroz razgovor, izgradnju i istraživanje upoznajemo se s time koji su to izvori i kako ih koristimo.

Svaki dan od **LEGO kocki** izgradit ćemo potpuno funkcionalan model vjetro elektrane, hidro elektrane, sunčeve elektrane, ručnog generatora i autića koji je pogonjen punjivom baterijom, te mjernim instrumentom mjeriti efikasnost prikupljanja i potrošnje prikupljene energije.

Iznimno nam je zadovoljstvo u zajedničkom edukacijskom programu s tvrtkom **BASF** omogućiti svim osnovnoškolcima koji se prijave na predstavljene radionice jedan detaljniji, sistematičan i iznimno koristan pregled obnovljivih izvora energije i njihovu vrijednost u svakodnevnom životu.

GRADIONICA – Vaša LEGO edukacija

LEGO Edukacija je program učenja koji se bavi predajom znanja iz znanosti, tehnologije, inženjerstva i matematike. Program je namijenjen djeci osnovno-školskog uzrasta koja tek upoznaju pojmove iz tih područja.

Polaznici se kroz njima poznatu "igračku" brzo uključuju u vježbe i na praktičan način upoznaju principe rada strojeva i sustava koji ih okružuju. Praktični rad je zapravo suština ovih učionica jer djeca aktivno primjenjuju stečeno znanje i tako usvajaju sadržaj predavanja. Za ugodan praktični rad možemo zahvaliti dobro odabranim i raznovrsnim elementima koje možemo naći u **LEGO edukacijskim setovima** koje koristimo na svim našim tečajevima. Ovisno o tečaju koristimo se računalima s ekranom osjetljivim na dodir ili tiskanim radnim listovima i uputama za izgradnju.

Tijekom predavanja veliki naglasak daje se na razumijevanju i raspravi o zadanoj temi, te uviđanju prednosti i mana određenog dizajna. Djeca se tada uče primati i davati kritike, precizno i pošteno uspoređivati rezultate, te konačno odabrati najbolju ideju. Učenici rade u paru tako da razvijaju timski duh i vježbaju komunikaciju u kreativnim procesima i rješavanju problema.

Glavna aktivnost povezuje različite mehaničke funkcije i prirodne pojave u cjelinu na modelu koji ima neku praktičnu primjenu. Model se preuređuje tako da prikaže više različitih praktičnih primjena i prednosti. Različiti modeli se tada vrednuju i kritički procjenjuju u svojoj namjeni i izvedbi.

Aktivnosti sa zadacima polaznike navodi na upotrebljavanje općeg koncepta rješavanja problema te povezivanje dijelova i ideja u cjelinu. U ovim aktivnostima posebno je izražena kreativnost, dizajn i rješavanje problema.

LEGO Edukacija je kao ideja nastala također iz osobne veze s **LEGO** igračkama koje su nas kao djecu, a neke i kao odrasle, cijelo ovo vrijeme oduševljavale.

Ideja jednog modernog alata za edukaciju, koji kroz igru dopire do dječje mašte i potiče kreativnost; koji poučava predivnoj jednostavnosti matematike, fizike, strojeva i robotike, te želja da taj edukacijski alat bude dostupan u našoj zajednici, neprestani je motiv pokretanja i održavanja **LEGO Edukacijskih** tečajeva. U svijetu u kojem smo okruženi tehnološkim i tehničkim pomagalima na svakom koraku, a ta rješenja su već jako razvijena, teško je izgraditi cjelovito poznavanje svih tih znanja ako nismo rano počeli učiti o njima i razvijati strast za takvim znanjem.

Više na: www.gradionica.hr

Radionice će se održavati u našoj učionici u Petrovoj 60, u prijedopodnevnim satima tijekom travnja 2016.

Kontakt:

LEGO edukacija – GRADIONICA

Ivan Decker

M. +385 98 251 218

E. ivan.decker@gradionica.hr

W: www.gradionica.hr

BASF

Miroslav Brnjak

M. +385 6000 063

E. miroslav.brnjak@basf.com

W. www.basf.com