



UGDYMO PLĖTOTĖS CENTRAS

STEM. Technologinio ugdymo perspektyvos

Dr. Loreta Statauskienė

Ugdymo turinio skyriaus vedėja

2015-02-18

STEM

STEAM

R-STEM

- **PPVA +P**



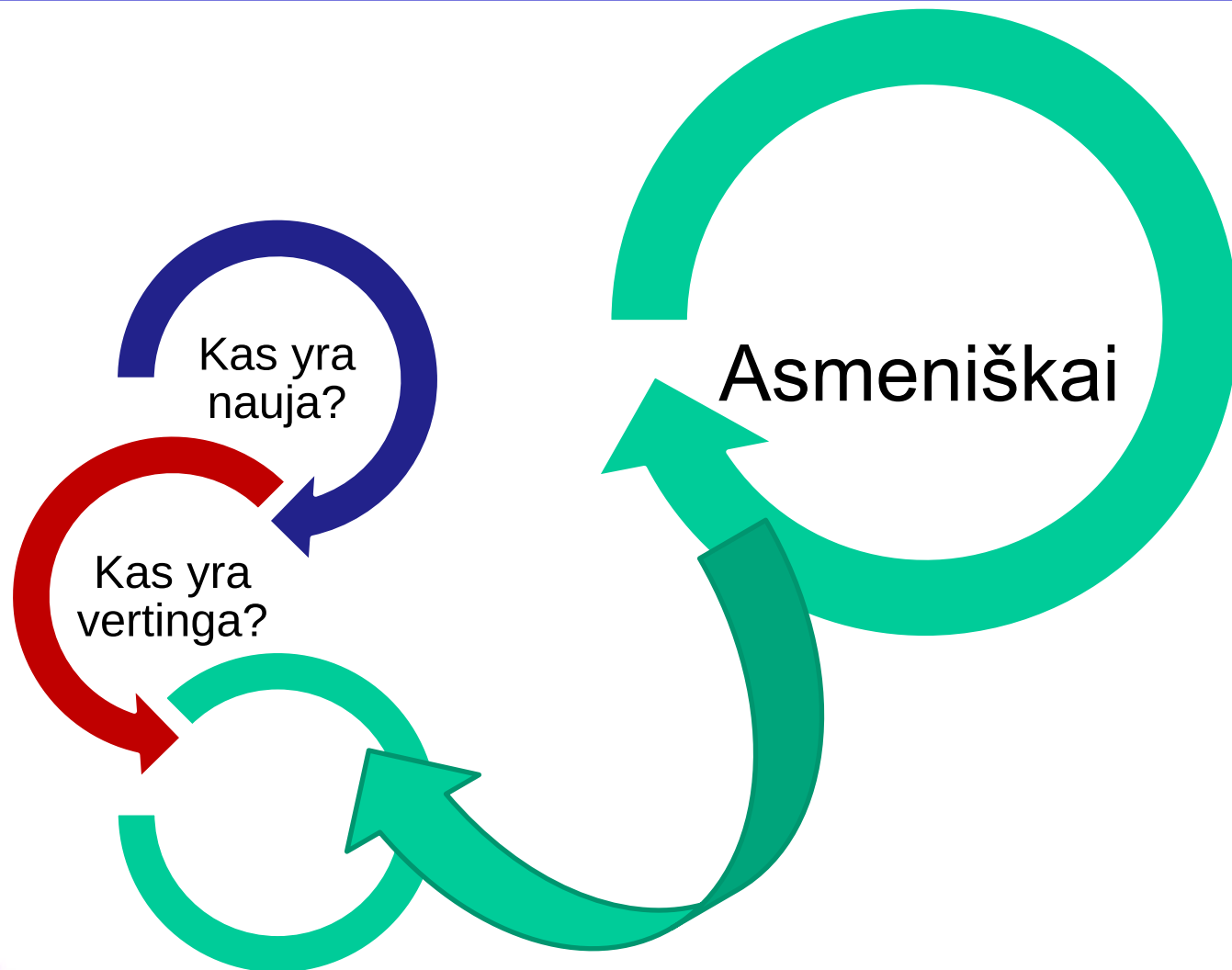
- **MPG**
- **PSB**
- **N**

PISA
tyrimai



UGDYMO
PLĖTOTĖS
CENTRAS

Atvirumas ir įsiklausymas



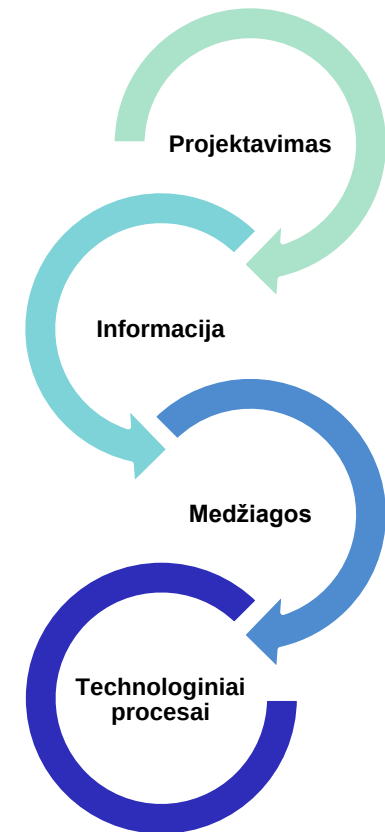
Ko gi mes siekiame? IT ugdymo ir technologijų ugdymo progreso santykis

Mokinys:

- Kuria naujus objektus
- Įgyvendina idėjas
- Įgyvendina užuominas
- Atlieka veiksmus
- Spaudžia mygtuką

Rezultatas:

- Eureka!² (kūryba)
- Eureka!
- Algoritmai
- Mygtukai
- Pasigėrėjimas

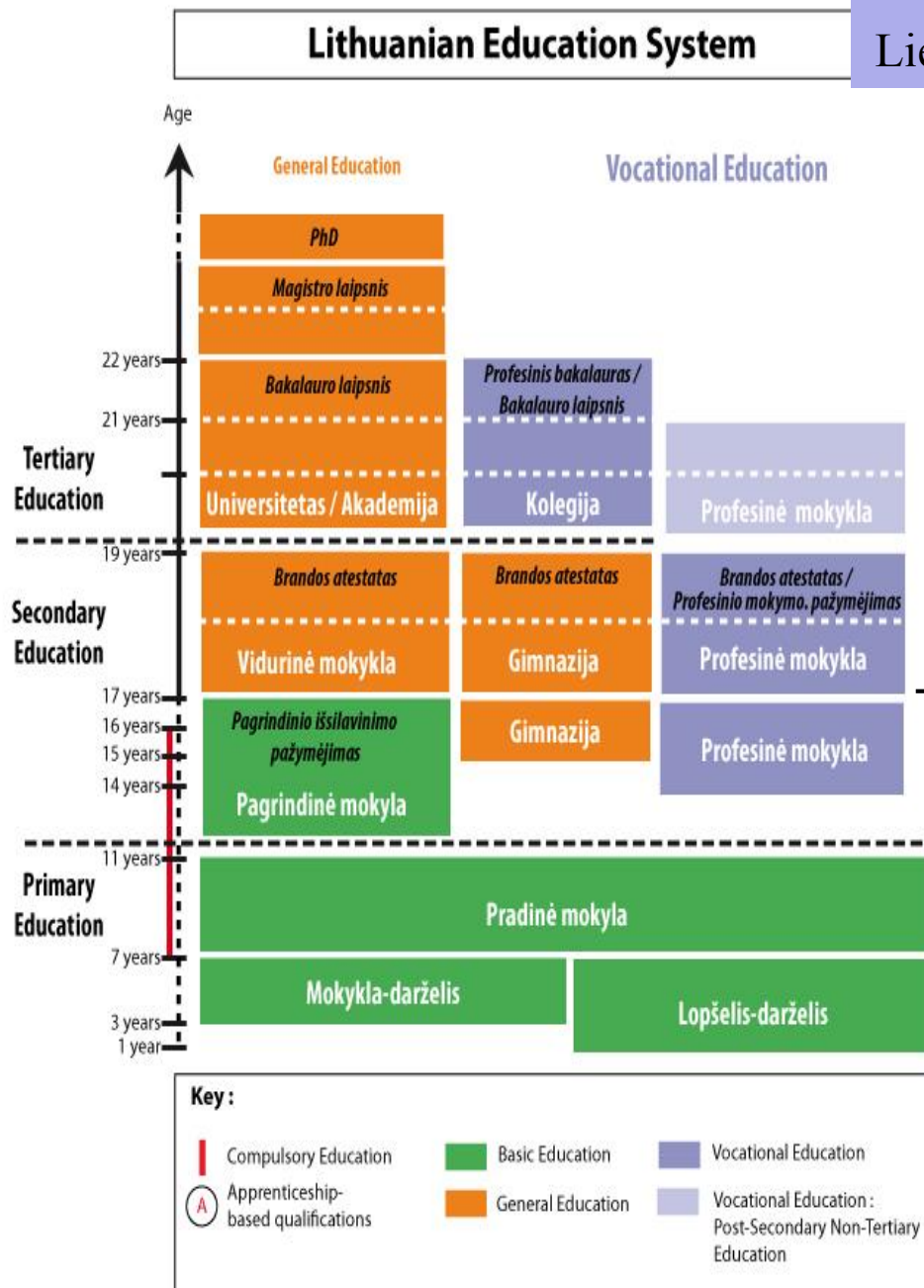


(IT ugdymo progreso perspektyva R. Zabarauskas, 2014)

(TU progreso perspektyva)

Kryptys
STEM, STEAM**Matematinis
ugdymas****Gamtamokslis
ugdymas****Informacinės
technologijos****Technologinis
ugdymas****Meninis ugdymas****Socialinis ugdymas****Kalbinis ugdymas****Dorinis ugdymas****Sveikatos saugojimas
ir stiprinimas****Kompetencijos**
(nuostatos, gebėjimai,
žinios ir supratimas)**Mokėjimo mokytis****Komunikavimo****Pažinimo****Socialinė-pilietinė****Kultūrinė****Iniciatyvumo ir kūrybiškumo****Požiūris****Mokslas**
Technologijos
Visuomenė

Progreso perspektyva:
Lietuva Europos šalių STEM požiūrio kontekste



Experience in creating Digital Content for STEM Education

Smart robots 1-4 <https://ismaniejirobotai.lt/>

Science 5-6 <http://mkp.emokykla.lt/gamta5-6/>

Science 7-8 <http://gamta7-8.mkp.emokykla.lt/>

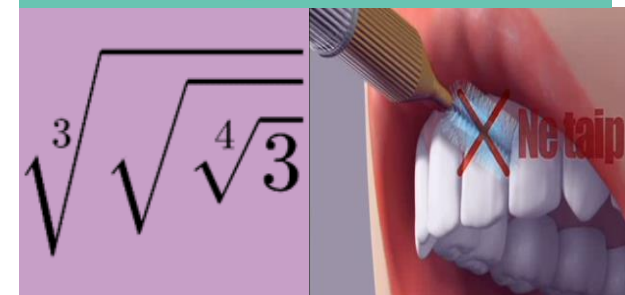
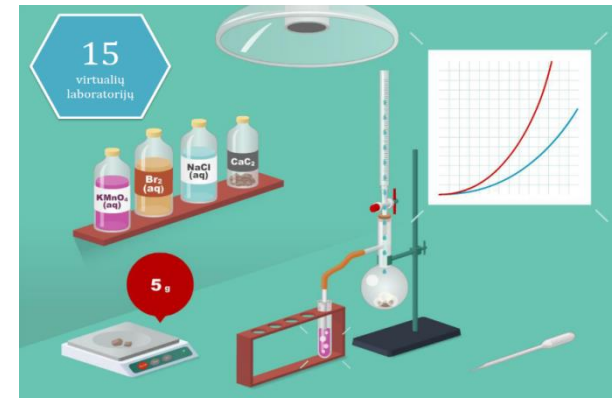
Geography 6-8 <http://geografija6-8.mkp.emokykla.lt/>

Health and Safety 5-8 <http://sauga-sveikata5-8.mkp.emokykla.lt/>

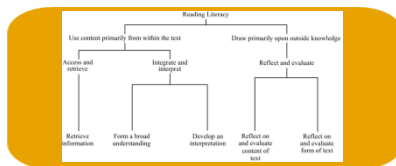
Chemistry 10-11 <http://smp2014ch.ugdome.lt/>

Technology 5-10 <http://test.nordware.lt/technologijos/>

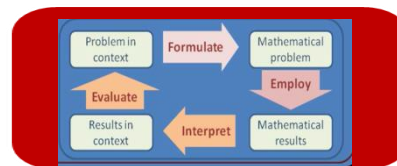
Math 11-12 <http://smp2014ma.ugdome.lt/>



*What is meaningful in MARCH Project schools
should be evaluated within the context
of observation of education environment,
comparison of students' achievements
for attitudinal changes*



Draft PISA 2015 Reading Framework



Draft PISA 2015 Mathematics Framework



Draft PISA 2015 Science Framework



Draft PISA 2015 Collaborative Problem Solving Framework



Foto šaltinis: <http://www.scientix.eu/web/guest/science-girl-thing>

Annual Exhibition „School without Borders 2014“ is for sharing ideas about various learning spaces



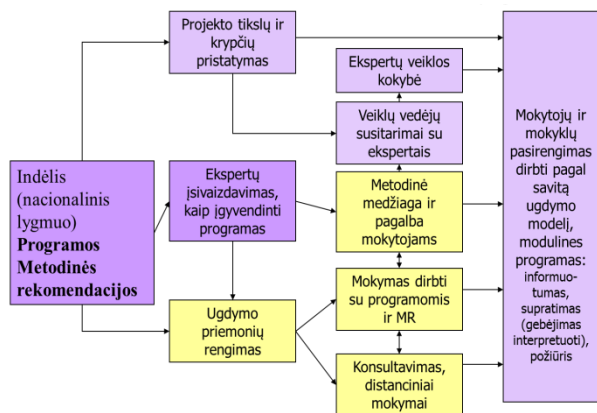
Attractive activities for more than 20 thousands visitors:
teachers, business enterprises, parents, and children



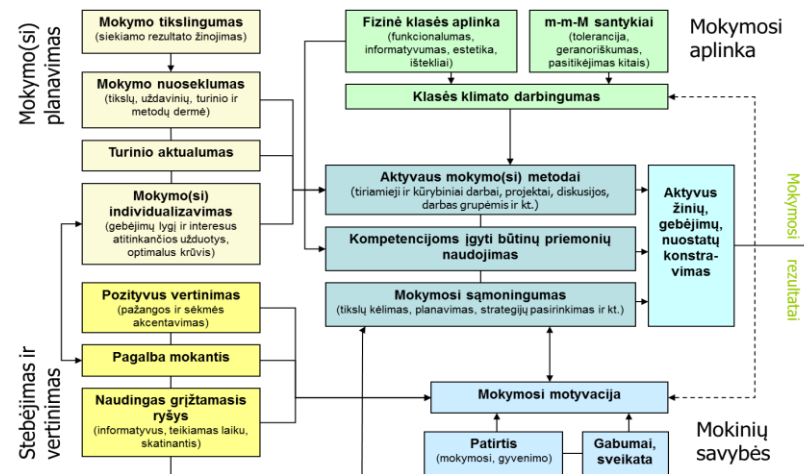
UGDYMO
PLĖTOTĖS
CENTRAS

Contribution to class, to school, to education system

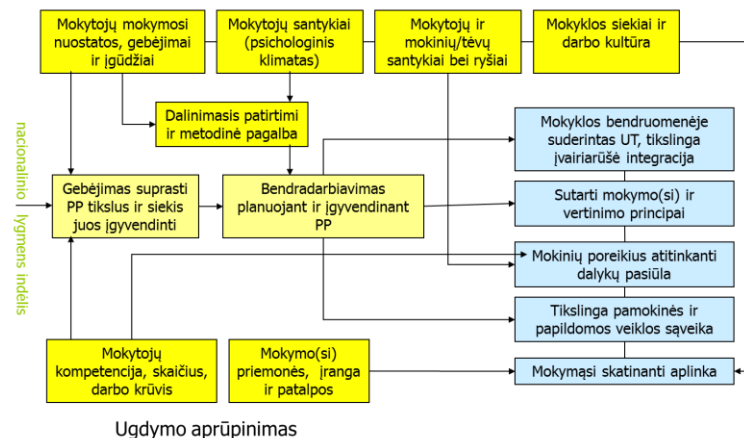
Contribution to class



Contribution to school



Contribution to education system



Information Space for Educators

„Orchard for Education“ [LT.: „Ugdymo sodas“]

<https://sodas.ugdome.lt>

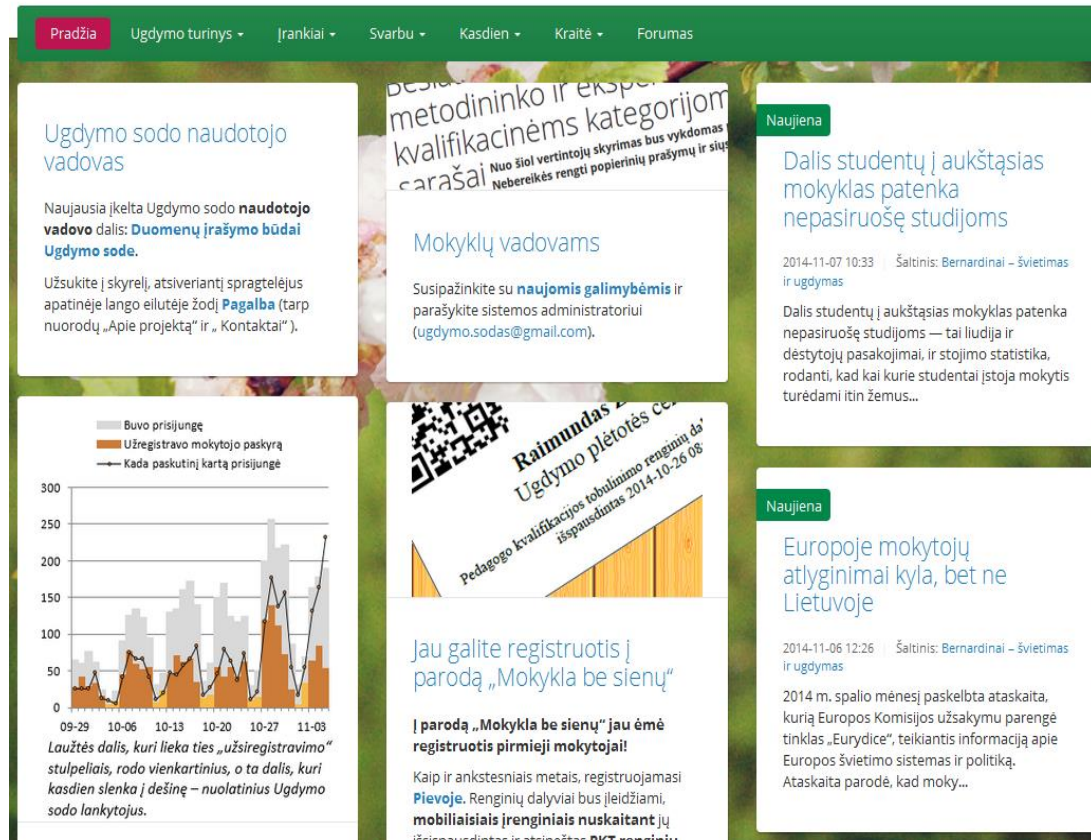
- Digital content
- Digital planning tools
- Methodological material
- Qualification events
- News
- Discussion forum
- Teachers' TV
- Virtual Educational Library



Ugdymo  sodas

Mes Ugdymo sode

- MASCIL
- MARCH
- SCIENTIX
- ENGAGE



Loreta.Statauskiene@upc.smm.lt

