

B2.15 Mokslas

Išmoksite:

- ❑ Papasakoti apie sukurtus pirmuosius lietuviškas palydovas;
- ❑ Padiskutuoti apie domėjimąsi ateities problemomis ir galimybėmis;
- ❑ Pasikalbėti apie lazerines technologijas.



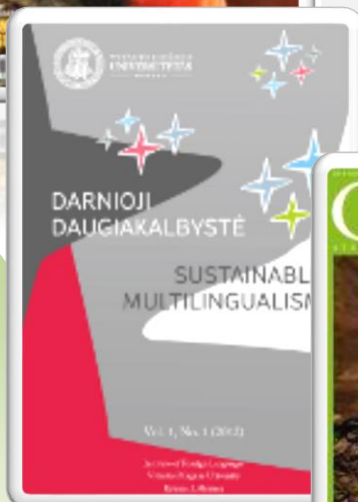
- 1** Perskaite mokslų žurnalų aprašymus ir pasakykite, apie kokį žurnalą rašoma. Ar esate vartę bent vieną šių žurnalų? Ar jūs skaitote mokslų žurnalus?



Tai žurnalas visiems, norintiems pažinti ir suprasti supančią aplinką, mūsų praeitį ir žvilgtelėti į ateitį. Žurnalo temų spektras platus: šalys, miestai, ekspedicijos, gyvūnai, augalai, medicina, psichologija, kultūra, istorija, archeologija, sociologija, religija, astronomija, energetika ir kt. Daug dėmesio žurnalas skiria Žemės ateičiai – naujosioms technologijoms, aplinkosaugai ir ekologijai.



Žurnalo tikslas - pažvelgti į daugiakalbystės fenomeną iš įvairių mokslo krypčių – kalbų politikos, didaktikos, mokymosi ir įsisavinimo, taikomosios kalbotyros, svetimų kalbų mokymo, sociolingvistikos ir kt. Žurnale pateikiami moksliniai straipsniai, kuriuose nagrinėjamos kalbų politikos, daugiakalbės kompetencijos tobulinimo, kalbų mokymo(si) aukštajame moksle ir tarpkultūrinio dialogo plėtotės problemos.



Tai žurnalas skirtas smalsiems, protingiems ir norintiems suprasti. Kiekviename numeryje būtinai rasite publikacijų šiomis temomis: gyvūnų pasaulis; astronomija/kosmosas; fizika/chemija/matematika; medicina/psichologija; geologija; technologijos.



B2.15 Mokslas

2 2013 m. sukonstruoti netgi 2 lietuviški palydovai. Perskaitykite tekstus ir atsakykite į klausimus.



„KTU ir Lietuvos kosmoso asociacijos ilgalaikės kosmoso programos vykdymo pirmojo etapo metu planuoja į kosmosą paleisti palydovą, kuris bus ne tik pirmasis mūsų šalies simbolika paženklintas fizinis objektas šioje erdvėje. Toks eksperimentas dar niekada nebuvo atliktas, sėkminga jo baigtis atvertų dideles galimybes viso pasaulio valstybių palydovų programoms.“

„Misija Lituanica 80“
komanda
<http://ktu.lt/turiny/s/misija-lituanica-80>



„2013 m. gale į Žemės orbitą paleisime pirmąjį lietuvišką palydovą „LituanicaSAT-1“. Tai – istorinės svarbos misija, nes Lietuva taps kosmosines technologijas kuriančia valstybe. Misijos tikslai: paleisti į žemės orbitą pirmąjį lietuvišką palydovą; atlikti pirmuosius lietuviškus kosmoso tyrimus; išbandyti kosmose lietuvių sukurtas technologijas; kosmose testuoti alternatyvius energijos šaltinius; sukurti naujas galimybes verslui; suburti lietuvius mokslininkus iš viso pasaulio; nufotografuoti pirmąsias lietuviškas nuotraukas iš kosmoso; tapti kosmine valstybe.“

„LituanicaSAT-1“ komanda
<http://www.kosmonautai.lt>

Padiskutuokite:

Ar palydovų sukūrimas – svarbus šalies vystymuisi? Kodėl?

Ar svarbu tirti kosmosą? Kodėl?

Ar verta ieškoti alternatyvių energijos šaltinių? Kodėl?

Ar jums įdomus astronomijos mokslas? Kodėl?

Ar tikite, kad kosmose yra kita gyvybė? Kodėl?

Ar mes turime pasirūpinti, kad kosmose neliktų iš mūsų planetos patekusių šiukšlių? Kodėl?

Ar norėtumėte nuskristi į Mėnulį? Kodėl?



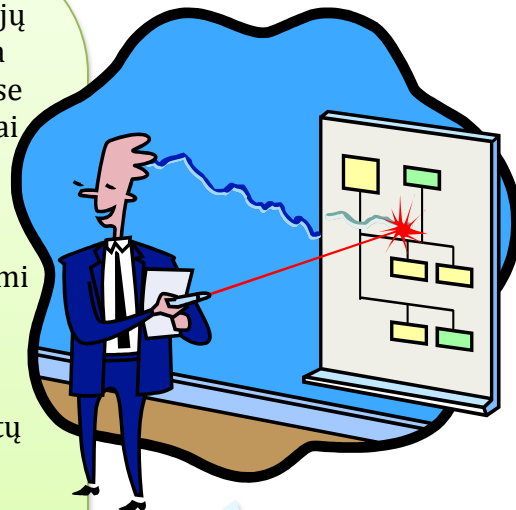
B2.15 Mokslas

3

Perskaitykite tekstą apie lazerius. Padiskutuokite.



Lazerinės technologijos – viena iš aukštųjų technologijų sričių, kurioje Lietuva tvirtai pirmauja pasaulyje. Jokia kita pramonės šaka Lietuvoje nedominuoja pasaulinėse rinkose, o štai lietuvių kuriami pikosekundiniai lazeriai sudaro daugiau kaip pusę, femtosekundiniai parametriniai šviesos stiprintuvai – net apie 80 proc. pasaulinės rinkos. Be to, lietuviški lazeriai vis plačiau naudojami ne tik moksliniams tyrimams, bet ir diegiami pramonėje, medicinoje. Šiuo metu Lietuvoje yra daugiau kaip 15 lazerių technologijas kuriančių ir diegiančių bendrovių. Nemažai jų įsikūrusios prie mokslo įstaigų, kad mokslas ir verslas bendradarbiautų tiesiogiai. Lietuvos lazerių pramonės įmonės didžiąją dalį pajamų uždirba kurdamos lazerius mokslinių tyrimų rinkai.



Šaltinis: <http://www.madeinlithuania.lt/>

3

**Kokius lazerinius prietaisus žinote?
Kokiose sferose naudojami lazeriai?
Ką žinote apie lazerius?
Kodėl lazeriai labai svarbūs medicinoje?
Ar jūsų šalyje gaminami lazeriai?**



4

Papasakokite apie išradimą, kuriuo labiausiai džiaugiatės.

B2.15 Mokslas

Užrašai:

4

Su kuo draugausi, tokį ir mokslą gausi.

Lietuvių liaudies patarlė