

## JFS 2.nodarbības mājas darbs

### Polārblāzma

Polārblāzma ir kopējs nosaukums blāzmojumiem, kurus var novērot virs Zemes Dienvidpola un Ziemeļpola. Šis nosaukums ir attiecināms gan uz Ziemeļblāzmu (Aurora Borealis), gan uz Dienvidblāzmu (Aurora Australis). Polārblāzmas izpēte notiek jau vairākus desmitus gadu, kā arī pastāv daudz teoriju par šo optisko parādību.



Polārblāzmu galvenokārt izraisa augsta enerģija, kas ietriecas atmosfēras augšējā slānī un triec elektronus atmosfēras molekulās. Ierosinātās molekulas un atomi izstaro gaismu tajos viļņu garumos, kas atbilst atļautajām enerģijas pārejām elektroniem dažādās vielās, kad tie nokrīt atpakaļ uz pamatlīmeņiem.

Elektroni iegūst savu enerģiju, krītot cauri elektriskajam potenciālam, tā sauktajam elektriskajam dubultslānim Zemes magnētiskajā laukā.

### 1.mājas uzdevums

Tā kā Polārblāzmu laikā tiek izdalīta liela enerģija, varbūt to varētu lietderīgi izmantot uz Zemes...

**Atrast informāciju par iespējām izmantot Polārblāzmu enerģiju!**  
**Sniegt īsu aprakstu un ilustrācijas!**

### 2.mājas uzdevums

Populārzinātniskajā daļā tika pastāstīts par elektrības nozīmes attīstību mūsu ikdienas dzīvē un dalībnieki tika informēti par nozīmīgajiem atklājumiem pagājušajos gadsimtos, kas saistīti ar elektrību. Taču arī 21.gadsimtā vēl aizvien tiek veikti daudzi nozīmīgi atklājumi ...

**Jūsu uzdevums ir atrast informāciju par to kādi svarīgi atklājumi vai izgudrojumi tika izdarīti 21. gadsimtā!**

Darbam jābūt noformētam datorrakstā, un tas līdz 16.aprīlim jānosūta uz e-pastu [jfs@lu.lv](mailto:jfs@lu.lv) vai arī jāiesniedz 16.aprīlī, reģistrējoties nodarbībai.