**Միջին դպրոցի.**

Բնատեխնիկական ստուգատես 2021-ի շրջանակներում հունվարի ընթացքում պլանավորած և կազմակերպվող աշխատանքների մասին. (նախագծեր, օր, ժամ, վայր, նպատակ):

* բաց դասերի կազմակերպում;
* սովորող-սովորեցնող նախագծի ստեղծում;
* այցերի կազմակերպում ( արտադրամասեր, լաբորատորիաներ,...):
* և այլք (եթե նոր մտահղացումներ կան);

# Հասմիկ Թոփչյան (ժամկետը՝ հունվարի 15, ժամը 10․00-14․00)

# Մատենադարան` ծանոթացում գրքերի պահպանման տեխնոլոգիային՝

# [Գրքի ռեստավրացիայի լաբորատորիայում](https://topchyanhasmik.wordpress.com/2021/01/13/%D5%A3%D6%80%D6%84%D5%AB-%D5%BC%D5%A5%D5%BD%D5%BF%D5%A1%D5%BE%D6%80%D5%A1%D6%81%D5%AB%D5%A1%D5%B5%D5%AB-%D5%AC%D5%A1%D5%A2%D5%B8%D6%80%D5%A1%D5%BF%D5%B8%D6%80%D5%AB%D5%A1%D5%B5%D5%B8%D6%82%D5%B4/)

1. Գայանե Սարգսյան

# Աշխատանքի ուղղություն է. <<Սովորող սովորեցնող>> նախագիծ

# Աշխատանքը իրականացնելու ենք Հյուսիաային դպրոցի սովորողների հետ աշխարհագրության լաբարատորիայում։

# Այս շաբաթ 8֊րդ դասարանի հետ սովորողների հետ նախնական աշխատանքի ուղությունների հետ կծանոթանանք, իսկ հունվարի 18֊ին՝ ժամը՝ 10:00-ին կամփոփենք նախագիծը։  Բաց դաս երկրաբանության թանգարանում։

#  [Հունվարյան ճամբարային նախագծեր:](https://gayanesargsyanblog.wordpress.com/2020/12/19/%D5%B0%D5%B8%D6%82%D5%B6%D5%BE%D5%A1%D6%80%D5%B5%D5%A1%D5%B6-%D5%B3%D5%A1%D5%B4%D5%A2%D5%A1%D6%80%D5%AB-%D5%B6%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80-2/)

1. Արշակ Մարտիրոսյան

[Համագործակցային նախագիծ Հարավային դպրոցի մաթեմտիկայի դասավանդող Լյովա Սարգսյանի հետ:](https://arshakmartirosyanblog.wordpress.com/2020/12/15/%D5%BF%D6%80%D5%A1%D5%B4%D5%A1%D5%A2%D5%A1%D5%B6%D5%B8%D6%82%D5%B4-%D5%A5%D5%B6-%D5%B4%D5%AB%D5%BB%D5%AB%D5%B6-%D6%87-%D5%B0%D5%A1%D6%80%D5%A1%D5%BE%D5%A1%D5%B5%D5%AB%D5%B6-%D5%A4%D5%BA%D6%80%D5%B8/) Այց արտադրամաս:

1. Քրիստինե Սահակյանց

# [Սովորականը` նոր, անսովոր տեսակետից](https://sahakyantskristine.wordpress.com/2021/01/10/%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6%D5%A8-%D5%B6%D5%B8%D6%80-%D5%A1%D5%B6%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80-%D5%BF%D5%A5%D5%BD%D5%A1%D5%AF%D5%A5%D5%BF%D5%AB%D6%81/)

1. Անուշ Ասատրյան

### [Կաթնամթերքներում ապրող բակտերիաները](https://asatryananush.blogspot.com/2020/12/blog-post_87.html)

### [Ճամբարային նախագծեր](https://asatryananush.blogspot.com/2020/12/blog-post_20.html)

1. Զարուհի Փանյան և Անուշ Ասատրյան – համագործակցային նախագծեր

# **[ՆԱԽԱԳԻԾ՝ ՄԻԿՐՕՐԳԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ԲԱԶՄԱՑՈՒՄԸ](https://panyanzarablog.wordpress.com/2021/01/11/%D5%B6%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AB%D5%AE%D5%9D-%D5%B4%D5%AB%D5%AF%D6%80%D6%85%D6%80%D5%A3%D5%A1%D5%B6%D5%AB%D5%A6%D5%B4%D5%B6%D5%A5%D6%80%D5%AB-%D5%A2%D5%A1%D5%A6%D5%B4%D5%A1%D6%81%D5%B8%D6%82%D5%B4/)**

1. Մերի Սարգսյան

[Բնագիտատեխնիկական ստուգատեսի շրջանակներում](https://marysargsyan.home.blog/2020/12/15/%D5%B8%D6%82%D5%BD%D5%B8%D6%82%D5%B4%D5%B6%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%A5%D6%80%D5%AF%D6%80%D5%B8%D6%80%D5%A4-%D5%B7%D6%80%D5%BB%D5%A1%D5%B6%D5%AB-%D5%B6%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80/)

* այցելություն [Տիեզերքի թանգարան](http://garni-cosmos.com/?language=hy)
1. Լիանա Հակոբյան

# Ջոկատով հավաքագրում ենք մաթ.ֆլեշմոբի խնդիրները, ստեղծում ենք էլ.խնդիրների ժողովածու, կհանձնենք  ամսվա վերջում գրադարանին:

# Օլիմպիադայի մաթ.խնդիրների քննարկում, որն հուսով եմ կկարողանամ  ներկայացնել հոդվածի տեսքով:

# Մաթ.խաղ-մրցույթի կազմակերպում-մրցում են ութերորդցիները-եկող շաբաթ, հավանաբար ուրբաթ օրը:

# Աևելյան դպրոցի սովորողների հետ համագործակցելով, սովորում ենք բանավոր հաշվել:

# Մոմերի պատրաստման, ձևավորման հատուկ  վայր կա, որն նախատեսել եմ իմ ջոկատով գնալ, օրը, ժամը դեռ չեմ կարող գրել:

[Խաղերի ստեղծում – դասընթաց  հունվարի 15,ժամը՝ 12:00](https://math-arhest.blogspot.com/2021/01/blog-post.html)

[Այց բնատեխնիկական թանգարան:](https://math-arhest.blogspot.com/2021/01/blog-post_12.html) Հունվարի 14

1. [Նունե Թեմուրյան](https://www.teachforyou.org/%D5%86%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80/%D5%81%D5%B4%D5%A5%D5%BC%D5%A1%D5%B5%D5%AB%D5%B6-%D5%B3%D5%A1%D5%B4%D5%A2%D5%A1%D6%80-%D5%A5%D6%80%D5%AF%D6%80%D5%B8%D6%80%D5%A4-%D5%B8%D6%82%D5%BD%D5%B8%D6%82%D5%B4%D5%B6%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%B7%D6%80%D5%BB%D5%A1%D5%B6)

# [“PhysLab” փորձարարական լաբորատորիաներ. Փորձերի շարք](https://www.teachforyou.org/%D5%86%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80/physlab-%D6%83%D5%B8%D6%80%D5%B1%D5%A1%D6%80%D5%A1%D6%80%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%AC%D5%A1%D5%A2%D5%B8%D6%80%D5%A1%D5%BF%D5%B8%D6%80%D5%AB%D5%A1%D5%B6%D5%A5%D6%80-%D5%93%D5%B8%D6%80%D5%B1%D5%A5%D6%80%D5%AB-%D5%B7%D5%A1%D6%80%D6%84)

# [Այց ՀՀ ՊՆ Վազգեն Սարգսյանի անվան ռազմական համալսարան](https://www.teachforyou.org/%D5%86%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80/%D4%B1%D5%B5%D6%81-%D5%80%D5%80-%D5%8A%D5%86-%D5%8E%D5%A1%D5%A6%D5%A3%D5%A5%D5%B6-%D5%8D%D5%A1%D6%80%D5%A3%D5%BD%D5%B5%D5%A1%D5%B6%D5%AB-%D5%A1%D5%B6%D5%BE%D5%A1%D5%B6-%D5%BC%D5%A1%D5%A6%D5%B4%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%B0%D5%A1%D5%B4%D5%A1%D5%AC%D5%BD%D5%A1%D6%80%D5%A1%D5%B6) 15.01.2021

# [Բնագիտատեխնիկական մեդիաբացիկների, լոգոների ստեղծում](https://www.teachforyou.org/%D5%86%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80/%D4%B2%D5%B6%D5%A1%D5%A3%D5%AB%D5%BF%D5%A1%D5%BF%D5%A5%D5%AD%D5%B6%D5%AB%D5%AF%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%B4%D5%A5%D5%A4%D5%AB%D5%A1%D5%A2%D5%A1%D6%81%D5%AB%D5%AF%D5%B6%D5%A5%D6%80-%D5%AC%D5%B8%D5%A3%D5%B8%D5%B6%D5%A5%D6%80-%D5%B0%D5%A1%D5%B5%D5%BF%D5%A5%D6%80)

# [Բնագիտատեխնիկական ստուգատես 2021.](https://www.teachforyou.org/%D5%86%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80/%D4%B2%D5%B6%D5%A1%D5%A3%D5%AB%D5%BF%D5%A1%D5%BF%D5%A5%D5%AD%D5%B6%D5%AB%D5%AF%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%BD%D5%BF%D5%B8%D6%82%D5%A3%D5%A1%D5%BF%D5%A5%D5%BD-2021)

1. Հասմիկ Իսրաելյան

[Մաթեմատիկական խաղերի պատրաստում](https://hasmikisrayelyan.home.blog/2020/12/22/%D5%B0%D5%B8%D6%82%D5%B6%D5%BE%D5%A1%D6%80%D5%B5%D5%A1%D5%B6-%D5%B6%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80/)

1. [Մենուա Հարությունյան](https://menuasitew.wordpress.com/2020/12/15/%D5%B8%D6%82%D5%BD%D5%B8%D6%82%D5%B4%D5%B6%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%A5%D6%80%D5%AF%D6%80%D5%B8%D6%80%D5%A4-%D5%B7%D6%80%D5%BB%D5%A1%D5%B6%D5%AB-%D5%B6%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80-2/)

[Սովորող-սովորեցնող նախագիծ:](https://menuasitew.wordpress.com/2020/12/16/%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%B8%D5%B2-%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%A5%D6%81%D5%B6%D5%B8%D5%B2-%D5%B6%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AB%D5%AE-3/)

# Լուսինե Ներսեսյան

# **[Ճամփորդություն։ Բնագիտատեխնիկական թանգարան](https://lusinenersesyan.wordpress.com/2021/01/12/%D5%B3%D5%A1%D5%B4%D6%83%D5%B8%D6%80%D5%A4%D5%B8%D6%82%D5%A9%D5%B5%D5%B8%D6%82%D5%B6%D6%89-%D5%A2%D5%B6%D5%A1%D5%A3%D5%AB%D5%BF%D5%A1%D5%BF%D5%A5%D5%AD%D5%B6%D5%AB%D5%AF%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%A9/)**

# Էմանուել Ագջոյան

[Հունվարյան ճամբարային նախագծեր](https://emanuelagjoyan.blogspot.com/2020/12/blog-post_58.html)

1. Սյուզի Հակոբյան

[**Հունվարյան ստուգատեսային ճամբար**](https://suziehakobyan.edublogs.org/2021/01/10/%D5%A5%D6%80%D5%AF%D6%80%D5%B8%D6%80%D5%A4-%D5%B8%D6%82%D5%BD%D5%B8%D6%82%D5%B4%D5%B6%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%B7%D6%80%D5%BB%D5%A1%D5%B6/)

**Արտադրական ուսուցման ճամբարային գործունեություն**

* [Դդմի չրի, մուրաբայի արտադրություն, Հասմիկ Ուզունյան](https://hasmikuzunyan.wordpress.com/2020/12/19/%D5%A4%D5%A4%D5%B4%D5%AB-%D5%B9%D5%AB%D6%80-%D5%B4%D5%B8%D6%82%D6%80%D5%A1%D5%A2%D5%A1-%D5%A1%D6%80%D5%BF%D5%A1%D5%A4%D6%80%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%B8%D6%82%D5%BD%D5%B8%D6%82%D6%81%D5%B8%D6%82-2/)
* [Տեխնոլոգիա և կավագործություն, Թագուհի Հմայակյան](https://taghmayakyan.wordpress.com/2020/12/16/%D5%BF%D5%A5%D5%AD%D5%B6%D5%B8%D5%AC%D5%B8%D5%A3%D5%AB%D5%A1-%D5%A5%D6%80%D5%AF%D6%80%D5%B8%D6%80%D5%A4-%D5%B8%D6%82%D5%BD%D5%B8%D6%82%D5%B4%D5%B6%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%B7%D6%80%D5%BB%D5%A1/)
* [Արտադրական ուսուցման ճամբարային գործունեություն։ Թամարա Հարությունյան](https://tharutyunyan.wordpress.com/%D5%B8%D6%82%D5%BD%D5%B8%D6%82%D5%B4%D5%B6%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%A5%D6%80%D5%AF%D6%80%D5%B8%D6%80%D5%A4-%D5%B7%D6%80%D5%BB%D5%A1%D5%B6-2/)
* [Տեխնոլոգիա. Մեր երևակայած դեմքերը-Ռիմա Երեմյան](https://rimaeremyan1.wordpress.com/2020/12/19/%D5%B4%D5%A5%D6%80-%D5%A5%D6%80%D6%87%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B5%D5%A1%D5%AE-%D5%A4%D5%A5%D5%B4%D6%84%D5%A5%D6%80%D5%A8/)

**Սովորող —սովորեցնող նախագծեր**

* [Ձեռագործի ակումբ, Հասմիկ Ուզունյան](https://hasmikuzunyan.wordpress.com/2020/12/16/%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%B8%D5%B2%D5%A8-%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%A5%D6%81%D5%B6%D5%B8%D6%82%D5%B4-%D5%A7-%D5%B1%D5%A5%D5%BC%D5%A1%D5%A3%D5%B8%D6%80%D5%AE/)
* [Սովորողը սովորեցնում է կաթնամթերքի արտադրությամբ զբաղվել, Հասմիկ Ուզունյան](https://hasmikuzunyan.wordpress.com/2020/12/18/%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%B8%D5%B2%D5%A8-%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%A5%D6%81%D5%B6%D5%B8%D6%82%D5%B4-%D5%A7-%D5%AF%D5%A1%D5%A9%D5%B6%D5%A1%D5%B4%D5%A9%D5%A5%D6%80%D6%84%D5%AB-%D5%A1/)
* [Սովորող սովորեցնող Արևելյան դպրոցի հետ, Լիանա Հակոբյան](https://docs.google.com/document/d/1d2YeYUon8hy4OMHZ1cLZRNs4Pm7T8thTyCLeS9F3z5I/edit)
* [Սովորող-սովորեցնող Հյուսիսային դպրոցի հետ, Հասմիկ Իսրայելյան](https://hasmikisrayelyan.home.blog/2020/12/22/%D5%B0%D5%B8%D6%82%D5%B6%D5%BE%D5%A1%D6%80%D5%B5%D5%A1%D5%B6-%D5%B6%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AE%D5%A5%D6%80/)
* [Սովորող սովորեցնող նախագիծ-մրցույց, Մենուա Հարությունյան](https://menuasitew.wordpress.com/2020/12/16/%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%B8%D5%B2-%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%A5%D6%81%D5%B6%D5%B8%D5%B2-%D5%B6%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AB%D5%AE-3/)
* [Սովորող սովորեցնող  Հյուսիսային դպրոցի հետ, Գայանե Սարգսյան](https://gayanesargsyanblog.wordpress.com/2020/12/19/%D5%B8%D6%82%D5%BD%D5%B8%D6%82%D5%B4%D5%B6%D5%A1%D5%B0%D5%A5%D5%BF%D5%A1%D5%A6%D5%B8%D5%BF%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D6%87-%D5%B0%D5%A1%D5%B4%D5%A1%D5%A3%D5%B8%D6%80%D5%AE%D5%A1%D5%AF%D6%81%D5%A1%D5%B5/)
* [Սովորող սովորեցնող  նախագիծ,  Անժելա Բլեյան](https://anjelableyan.wordpress.com/2020/12/05/%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%B8%D5%B2-%D5%BD%D5%B8%D5%BE%D5%B8%D6%80%D5%A5%D6%81%D5%B6%D5%B8%D5%B2-%D5%B6%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%A3%D5%AB%D5%AE-4/)
* [Մաթեմատիկական ռեբուսներ և բառախաղեր, Լուսինե Ներսեսյան](https://lusinenersesyan.wordpress.com/2020/12/20/%D5%B4%D5%A1%D5%A9%D5%A5%D5%B4%D5%A1%D5%BF%D5%AB%D5%AF%D5%A1%D5%AF%D5%A1%D5%B6-%D5%BC%D5%A5%D5%A2%D5%B8%D6%82%D5%BD%D5%B6%D5%A5%D6%80-%D6%87-%D5%A2%D5%A1%D5%BC%D5%A1%D5%AD%D5%A1%D5%B2%D5%A5%D6%80/)
* [Կաթնամթերքներում ապրող բակտերիաները\_Անուշ Ասատրյան](https://asatryananush.blogspot.com/2020/12/blog-post_87.html?m=1)