



## Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Մտեղծագործական համայնքներ  
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonComercial  
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով  
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

502 (07)  
Z - 11

09 SEP 2013

## Հ. Ա. Խ. Հ. ԼՈՒԺՈՂԿՈՄԱՏ. ՈՒՍՄԱ-ՄԵԹՈԴԱԿԱՆ ՍԵՎՏՈՐ

Տ-02(07)

Ն. Ա. Խ. Գ. Ի Ծ Ն 3

Հ-11

Ա. ԽՈԽՄԲ

## 1. Առաջապահություն

Սանիտարա-առողջապահական ուսմակություններ : Մարմինը խնամելու և հիվանդություններից զերծ պահպաններ և գործադրություններ : (Ձողքերի, վզի, գլխի, քմբի և ատամների մաքրության հոգատարություն) : Աճառի, չրի, խողանակի և թաշկինակի բանցանելը : Անդառության առողջապահությունը : (Ուտակ առանձին ամանից, ամանները մաքուր պահել, ուսկերուց առաջ ձեռքերը լիանայ) : Պարագելու ժամանակի հնչանակությունների անդանի առջև մարմնին կանոնավոր դիրք տալ :

Առողջ և հիվանդ մարդ : Կեղադ վարակիչ հիվանդությունների բունն է : Վարակիչ հիվանդություններ (քութեզ, կարմրուկ, ծաղկի), ինչպես պաշտպանինել հիվանդանայուց : Կրոնական ծեսերի լնասակտորությունը (հաղորդմել, պատկերները համբուրել, ձեռքը համբուրել և այլն) : Մաքրությունը տանը և զպրոցում : Թաց չորով հատակը մաքրել, զասարանն ողափոխել, վուները սրբել, անկորնի, հաղստի և կոչիկի խնամքը : Թաք որի նախակությունն առողջության տեսակետից : Առողջությունն ամրապնդելու համար ամառն արնի, չրի և ողի ոգտագործումը : Հիվանդանալու դեպքում թժկի դիմերու անհրաժեշտությունը : Պառավական հեքիմներին զիմնելու վնասները :

## 2. Աշում

Սննան պատկերները—ինոֆորություններ բնության և մարդկային աշխատանքների մեջ : Պարտեզի և անսառի տեսքն աշնանը :

Եքոկուրսի գեղի անտառ, արդի և պարտեզի : Եշնան տերևների գույները : Մանոթանալ ամենատարածված ծած ծառերից մի քանիսի հետ : Ասեղնատերեւ և սուղարթավոր տեսակները : Մանոթանալ ծառուղունների և հատադրուղների հետ (որինակ—թղիենու, թուզող պատուղները, խոզակաղնին, կաղինը և այլն) :

Գործնական աշխատանիք—կաղմել զանազան ձևի տերևների համարածո, պտուղներ, սերմեր :

Ոգտակար թուզուններ, դրանց կերակրելու համար ձմեռվագարասություններ :

Թուզունների չինոր : Ամենատարածված ամող և ձմեռությունները : Ո՞ւր են չլում : Վայրենի կենանիների ձմեռային պատրաստությունները (նապաստակ, վաղին, ոտառային մկներ և այլն) :

Անձրևուտ և պարզ որեր : Քամի—թուլ, ուժեղ, ջարսեղից են ջչում ցուրտ և տաք քամիները : Զժեւվա աշխատանքի համար բնության նյութերի սկարություններ :

Գործնական աշխատանիք—կաղմել բնության որացույց, պայմանական նշաններով : Դիտել բնությունը :

## 3. Ջմեռ

Ջմեռվա ամիսները :

Բնության փոփոխությունների գիտողություն : Ցերեկա կարձանար և գիշերվա յերկարելը : Ամենակար որը : Ձրի սառչելը : Սպառուց : Ճյուն :

Գործնական աշխատանիքներ .

Զմեռային յեղանակների որացույց կաղմել նշաններով : Հնատանի կենդանիները ձմռանը : Նրանց պաշտպանելը ցրտից—կուխօսի կամ խորհաննեսության տաք գոմերում : Կոլխոզի գոմերի առավելությունը մենատնեների գոմերից :

Գործնական աշխատանիք : Եքոկուրսիա դեպի դոմ : Ինչպես են անցկացնում ձմեռը վայրի դապաները : Որինակ—ազդեսու, դայլը, արագատությունը և այլն : Թալամակ գաղաների վորսը : Զմռող թուզունների կերակրումը : Ամենատարածվածներից մի քանիսի վրա գիտողությունների կառարի:

Գործնական աշխատանիք : Դիտել պատություններովի կազմակերպի գրադարանի գրադարանի աղուակի կամ կաչաղակի վրա :

Տաք և ցուրտ յերկների բնության պատկերներ : Զյուն, սառույց, հյուսիսափայլ, բևեռավազն զիշերը Յուրա յերկների բրականությունը — մամուռ գաճաճ-ծառներ : «Կրասին» սառցահատի հրապելցիքի այսին պատմություններ :

Ամրող տարին տաք և, մշտադար բռուսկանություն (արձավենիներ), կիտրոնի և նարնջի ծառեր, թեյի թիմեր) տաք յերկներում :

Ցուրտ յերկների կենդանիները—սովորակ արջ, հյուսիսային յեղջերու, բևեռավազն աղվիլս, իսկ առաջ յերկներինը—վաղը, առյած, վիզ և այլն :

Ինչպես են մարդիկ ցրտից պաշտպանվում : Բնակարաններ չինում, ինչպես և նիշից և հայուսական կենդանիները—սովորակ արջ, հյուսիսային յերկներու, բևեռավազն աղվիլս, իսկ առաջ յերկներինը—վաղը, առյած, վիզ և այլն :

Գործնական աշխատանիք : Զնոքը բերել անցած թիմունիքը :

Գործնական աշխատանիք : Եքոկուրսիա գեղմի գետ, կաղմել զարնան յերկույթների որացույց և զարնան ալում :

Մանոթանալ ավաղի հատկության հետ, վոր ջուրը ծծվում և, կամի հատկության հետ, վոր կազմուն և, չորածալուց հետո կոշտանում և, ջուր չի անցկացնում :

Ավաղի և կամի ոգտագործումը—վարպետ շինանյութ :

Վերադարձող առաջին թուզունները : Կենդանիները զարնանը : Գունափոխություն և բրդափոխություն և բրդափոխություն : Վայրի կեղանիների ձագերի մասին պատմվածքներ :

Գիտողություն բողոքների բացման, դասարանում և դրամ : Անյանակում պահած բույս ինսպաքությունը :

Դիտել սերմի ծլումը : Գյուղատնտեսական աշխատանիքները գարնանը, դաշտում, բանջարանոցում և պարտիզում : Եքոկուրսիա դեպի կոյսության հետ :

Գործնական աշխատանիք : Կաղմել բարնան յերկույթների որացույց և զարնան ալում :









այլ դեկտատիվ բույսեր (զարդարույսներ) և նրանցով գարումներ կը ուղի կամ քաղաքի վորեե մասը: Բույսերի անունները վորոշել վորոշեներով:

#### Հ. ՏԱՐԻ

#### ԿԵՆԴԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Կենդանաբանությունը վորպես գիտություն: Կենդանական աշխարհի ուսումնասիրության կարևորությունը:

Հասկացողություն կենդանիների կարգաբանության մասին: Կենդանիներին կարգաբանական խմբերի բաժանելու սկզբունքները: Կարգաբանության նշանակությունը:

#### 1. Նախակենդանիներ

Նախակենդանիների տիպարի ընդհանուր բնորոշումը: Արմատուանիներ, մտրակավորներ և ինֆուզորիներ: Դրանց կաշությունը, կյանքը և բազմացումը:

Հեմանդաբեր նախակենդանիներ (մալարիայի պլազմոդիում), դրանց տարածման միջոցները և պայքարի ձևերը դրանց դեմ:

Նախակենդանիների դերը ջրավազաններում: Նախակենդանիների դերը բակտերիաներին վոչչացնելու գործում:

Գործնական աշխատանքներ—Պատրաստել նախակենդանիների կուլտուրա, դիտել մանրադիտակով նախակենդանիների կաշությունը, շարժումները և բազմացումը:

Միարշիջ կենդանիներից դեպի քաղմարջիջ կենդանիների անցումը

Միարջիջ կենդանիների գաղությունը: Վոլվոք, նրա կաղմությունն ու կյանքը: Ցիէնների մասնագիտանու և միարջիջ կենդանիների գաղութից դեպի նորորդանիզի (բազմարջիջ) անցնելը:

#### Բաղմարջիջ կենդանիներ

Մանոթություն բազմարջիջ կենդանու բջիջների հետմարմական (սոմատիկ) և բաղմացման բջիջներ: Բաղմացման բջիջների գիֆերենցիացիան (արական և իգական):

#### 2. Անալիներ.

Համառոտ ծանոթություն անալիների տիպարի հետ: Հիդրոիդները: Անալիների և կանաչ ջրիմուների սիմբիոլը: Հիդրոիդների բաղմացման ձևերը: Ռեգեներացիան հորդությունների մոտ: Կորալներ: Կորալների ոգտագործումը մարդու կողմից: Կորալների դերը նստվածքային շերտերի գոյացման մեջ:

#### 3. Փշամոքեներ.

Փշամոքեների տիպարի համառոտ բնութագիրը: Սովորությունը, ծովլողնի, դրանց կաղմությունը, կյանքը և բաղմացումը:

#### 4. Փափկամարմիներ.

Փափկամարմիների (կակամորթների) տիպարի ընդհանուր ծանոթությունը: Ցերկվելկանիներ, փորոտանիներ և գլխոտանիներ: Փափկամարմիների կաղմության և բաղմացման առանձնահատկությունները: Փափկամարմիների ոգտագործումը մարդու կողմից (սողափ, մարդարիտ): Վնասատու փափկամարմինների (լիսունչներ): Փափկամարմիների դերը կրաքարերի գոյացման մեջ:

#### 5. Վորդեր

Վորդերի տիպարի ընդհանուր բնութագիրը: Ազատ և պարագիտ վորդեր: Տափակ (լերդուկ, յերիխորդ), կոր (ասկարիս, տրիխինա) և ողակավոր (անձրելորդ) վորդեր:

Պարալիտ վորդերի տարածման միջոցները և նրանց հասցրած վնասները մարդկանց և ընտանի կենդանիներն: Պայքարը պարագիտ վորդերի դեմ և նախազգուշակն միջոցները:

Անձրելորդ, մարմնի կազմությունը, կյանքը, բազմացումը: Անձրելորդի ուեգներացիան: Անձրելորդի դերը հողագործության մեջ: Պարազիտ վորդերի մարմնի պարզացումը՝ կապված նրանց կյանքի պայմանների հետ: Վորդերի ծագումն անաղիներից:

#### 6. Հարվածոտանիներ

Հողվածոտանիների կազմության առանձնահատկությունները: Հողվածոտանիների բաժանումը դասերի:

ա) Խեցգետնակերպիներ (խեցգետին կամ խեչափառ): Կաղմությունը, կյանքը և բազմացումը: Դափնիանիների սպանակությունը վորդերի համար դեմ:

նախակենդանիների դերը ջրավազաններում: Նախակենդանիների դերը բակտերիաներին վորդերում:

Զերձել խեչափառ կամ խեցգետին: Ակվարիումում բազմացնելու գործում:

բ) Խողումներ—Մարմնի հարմարվելու ողային միջավայրին: Թոչունների կենսարանական առանձնահատկությունները: Բուն դնելը, սերնդի խնամատարությունը, չուն: Զգող թոչուններ, և չփի ճանապարհությունը:

շ) Սարդարազիներ—Խաչասարդ, մորմ, ջրանց մարմնի կաղմությունը, բազմացումը: Սարդերը վորդպարզիների կուլտուրացումը: Սարդերի սպանակությունը վորդերի համար պարզությունը: Կարիճ: Տիղ: Տիղերը վարպես ինչների և բույսերի պարագիտների և նյարդալիին համար կարենին գործարանների և ուղարկալիին համար կարգի վնասատու տիպեր (չոր), պայքարը դրանց գեմ: Զերձել կարիճ կամ վորդեր սարդ:

գ) Բազմութանիներ—Համառոտ ծանոթությունը: Հաղարավությունը:

դ) Սարդարազիներ—Մարմնի հարմարվելու ողային միջավայրին: Թոչունների կենսարանական առանձնահատկությունները: Բուն դնելը, սերնդի խնամատարությունը, չուն: Զգող թոչուններ, և չփի ճանապարհությունը:

ե) Սարդարազիներ—Խաչասարդ, մորմ, ջրանց մարմնի կաղմությունը, բազմացումը: Սարդերը վորդպարզիների կուլտուրացումը և բրուգերի բազմացումը: Խաչասարդի սպանակությունը: Զերձել հավ կամ աղալիի: Տարբանալ նրա ներքին գործարանների և նյարդալիին համար կարգի վնասատու տիպեր (փոր): Մարմնի աշխատանքը:

զ) Խարամ գերազանցիներ—Կաթնասունների կազմությունը առանձնահատկությունը: Հաղարավությունը:

ի) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ո) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

ւ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղացման մեջ:

շ) Սարդարազիներ—Միջամտությունը և աղա



տերիսալի ճիշտ ընտրությունը դասավորումը աշխատա-  
վորի մոտ : Աեքենայի և գործիքների կառուցվածքը և  
վորակը, նրանց հարմարեցումը ժարմնի պահանջներին,  
չարժամաների ճիշտ յեղանակները և ավտոմատիզացիա :  
Աշխատանքի և հանդստի համար հերթավորումը .կարճ  
կարճ ընդհատումներ հանդստի համար, աշխատանքի  
տևողությունը՝ աշխատանքային որ, հանդստյան ո-  
րեր, արձակուրք : Արսաւագրություն (գործարան, ար-  
հետանոց, դաշտ) սանիտարական պայմաններ, տեխ-  
նիկայի տիբապետելը, վորպես արտադրողականությու-  
նը բարձրացնելու և աշխատանքը առողջացնելու միջոց :  
Աշխատանքի սկահպանության միջոցները մեզնում և  
կապիտալիստների մոտ : Պրոֆեսիայի ընտրությունն և  
պրոֆորմնդացիա :

Առկայանը արտադրական հիմնարկում և նրա դե-  
բը՝ Արևադարձական պատմական ձեւերը առաջնահայ

Աշխատանքի սոցիբարիստական ձևերը չահագործման  
բացակայության հիման վրա։ Աշխատանքի պլանավո-  
րում և ռացիոնալիզացիս—աշխատավորների և նրանց  
արտադրողականության բարձրացման համար։ Կոլեկ-  
տիվ աշխատանքի կազմակերպման ձևերը (բրիգադ,  
ցեխ, կոլտնաժողովներ, աշխատանքային կոմունա-

Ծրագրի նախադիմը կաղմված է Հանձնաժողովի  
կողմից հետևյալ կազմով՝ Տ. Մուռացյան (նախագահ),  
Բ. Գաբրիելյան, Ա. Անտոնյան, Մ. Համբարձումյան:  
Ա. Արարատյան:

ՈւՄՍ-ի կողմէից 1932 թ. գեղարվ. 13-ին:  
Յեղան.



СА 33-11  
ГИ

Библиотека  
Института  
Физики ЕДЕНИЯ  
Академии Наук  
СССР

502(07)  
2-11



ՀՀ Ազգային գրադարան

NL0260893

