

## ՄԱՆԲԱԼՈՒԹՔ.

\*\*\*\*\*

Ամբողջ աշխարհի հարստությանը՝ ժողոված տեղեկութիւնների համաձայն ամբողջ աշխարհի ոսկու, արծաթի և պղնձի դրամների բնդհանուր գումարը 1600 թ. համում էր 3,275 միլիոն ֆրանկի, Խրկու հարիւր ամրուց յետոյ այդ գումարը հասաւ 14 միլիորդ և 200 միլիոնի. Սկսած ժմի դարի սկզբից այդ յառաջատաւութիւնն աւելի արագ քայլերով գնաց, այնպէս որ գործառնութեանց մէջ եղած ոսկու, արծաթի և պղնձէ դրամների քանակը հասնում է այժմ մինչև 62 միլիորդ ֆրանկի.

Մի քանի խօսք ևս թիվթագրամների մասին Դոցա գործածութիւնը համեմատարար աւելի նոր է. Համարեա անգործածութեան մասնուած ժէ. դարու վերջում թիվթագրամը ժմի դարում հսկայական քայլերով է առաջ դնում. 1800 թ. թիվթագրամի գումարը հասնում էր մոտ երկու միլիորդի, իսկ այժմ հասնում է 20 միլիորդ ֆրանկի. Եյսպէս՝ արագ աճման տեսակետից առաջին տեղը բռնում է բանկային տոմսերը, իսկ երկրորդ տեղը ոսկին. 1600 թ. գործածութեան մէջ եղած ոսկու քանակը հաւասար էր 725 միլիոն ֆրանկի, իսկ երկու դար յետոյ՝ 3150 միլիոն. իսկ այժմ ամրող քաղաքակիրթ աշխարհում գործադրուող ոսկու քանակը հասնում է 25 միլիորդ ֆրանկի.

Եթէ հետաքրքիր լինենք իմանալու թէ այդքան գումարն ինչպէս է բաժանուած, ապա կը տեսնենք, որ ամենից հարուստը ֆրանսիացիք են, որովհետեւ իւրաքանչիւր ֆրանսիացու հասնում է 300 ֆրանկ. ամեն մի հոլանդացու՝ 195 ֆր., գերմանացու՝ 125 ֆր., անգլիացու՝ 110 ֆր., և ուստի՝ 50 ֆրանկ. Ամենից աւելի աշքատը շինացիք են, որովհետեւ Երկնային Կայսրութեան ամեն մի հպատակի հասնում է միայն 12 ու կես ֆր.. Ամենաթանկ ոսկէ դրամը Բոլիվիայի գուրլոն կոչուած դրամն է, որն արժէ 81 ֆր., 25 սանտիմ, ժէին է 6 ֆր. 55 սանտիմ:

\*  
\*\*

Միջազգային րդուկտուրին դպրոցական մանկանց. — Գաղղայում և Անդգիրայում ընկարծակ ծաւալ է ստացել գլորցական մանկանց միջազգային թիվթակցութիւնը, որին քիչ չեն նպաստել մի քանի լրագիրները. — „Review of Umuersaire“ Review of Reviews<sup>1</sup>: Ամենայաջող նամակագրութիւնը պէտք է համարել Գաղղային և Անդգիրայի մանուկների մէջ եղածը. Գաղղայում մասնակցող մանկանց թիւը 1,700-ի իսկ աղջկանցը 300-ի է հասնում: իսկ Անդգիրայում մի քիչ պահան է 1500. աւելի նուազ է Խոտիայում՝ 500. իսկ Գերմանիայում այնքան աննշան է, որ վերոյիշեալ լրագիրները ոչ մի թիւ չեն յիշատակուում:

\*  
\*\*

Ելեցրական հոսանքի աղջկուրինը բոյսերի անցողութեան վերայ. — Ամերիկացի յայտնի բուսաբան Կենէի փորձերը ցոյց են տեսել, որ ելեքտրական հոսանքը զարմանալի կերպով արագացնում է բոյսերի աճումը, միևնույն ժամանակ նկատուել է որ քանի հոսանքը զօրել է և անընդհատ այնքան բոյսը շուտ ու պատճենագործ է առաջանալու համար:

Ե զարգանում: ծիրեր, արմատներ արձակում. ընդհակառակի, քանի ելեքտրական հոսանքը թոյլ է և ընդհատ այնքան աննշան է նորա զարգացման արագութիւնը: Աւրեմն շուտով կը գտնուին միջոցների որ հարկ եղած ժամանակ այս կամ այն բոյսը պատճենագործ է առաջնակ անդամ տարուայ մէջ զարեւոր ըրջանում զարգացող բոյսերը կամ նույնական են:

\*  
\*\*

Գոխտհով նանսենի գափնիները հանդիսաւ ըլտուին Ծուեղացի Անդրէին, և նա յանձն առաւ հետագութեւ հիւսիսային թեսուը, բայց ոչ նաւով և մակոյկով գնալ այն տեղ, այլ օգապարիկով: Տանդղէից նա բաձրացել է գետի հիւսիսի: Օրուայ հողմը շատ յաջողակ է եղել. թէ ևս օդի վերին գաւառներում հակառակ հոսանքները մի ժամանակ արգելք են եղել կանոնաւոր թաշիլուն, նոյն իսկ հանգիստանեները մի առ ժամանակ վախեցել են, որ չինի թէ օգապարիկը և եպացած ժայռերին խիուելով պայթի:

Գրտնականները ընդհանրապէս կարծում են, որ նոյն իսկ եթէ օգապարիկը պայթի Անդրէն և իւր ընկերները շատ մեծ վատագի շնու ենթարկուիլ, Առաջին տեղեկութիւնը այս ճանապարհորդութեան մասին սպասում են կամ Սիրերից և կամ հիւսիս սպասում Եմերիկայից:

\*  
\*\*

Լոյր իր միջոց բժշկութեամ. — Դպրոցի յետին աշակերտը դիմէ Լուսոյ ահագին աղղեցութիւնը բուսական և կենսանական կեանքի վիրայ. բայց միայն յետին ժամանակներում նկատեցին թիվչկները, որ Լուսոյ ճանագայթները բժշկում են հոգեկան հիւսնդներին զունաւոր ճանապարհների միջոցով, նոյնպէս զանազան ազգերի մէջ որոշ հիւսնդութեանց ժամանակ զունաւոր շորեր են հազարնում հիւսնդին, կամ բոլորովին մժութեան մէջ են պահում: Օրինակ ծաղիկ հիւսնդութեան ժամանակ Խումբնացիք հիւսնդի ձեռնը ու երեսը ծածկում են կարմիր մահուրդով, նոյնպէս վարուում են ճապոնացիք հիւսնդի մահական հիւսնդի շուրջը կարմիր կարպետներ են կախում:

Յրանից երկը տարի առաջ Դանիացի բժիշկ Զինսենը երկար հետազոտութիւններից յետոյ մի և նոյն երրակացութեան եկաւ, թէ կարմիր գոյնը կատարեկապէս բժշկում է ծաղիկ հիւսնդութեանը, կարծացնում է նրա տեղուութեան շրջանը, բոլորովին անվտանգ զարձնում նորա ազգեցութիւնը, և թոյլ չի տալիս այլանդակել գէմքն ու կուրացնել աչքերը. Միւնոյն ժամանակ նորա փորձերը մի ուրիշ ոչ պակաս նշանաւոր հիւսնդի բերին, Երեգակի և արհեստական լուսոյ ճանապարհները ոչնչացնում են բակտերիաները և հզօր միջոց են վարակիչ հիւսնդութեանց գէմք: ուօտի մուլժ և խաւար բնակարանները ամենանուաստաւոր անցեր են ամեն տեսակ վարակիչ հիւսնդութեանց համար: ընդհակառակն լուսաւոր սենեակները առողջութեան միակ ապաստանարաններն են:

Ծաղկից յետոյ ոչ պակաս զարհուրելի և որ զիմանցին է անբուժութեալ համարուած հիւսնդութիւնն է օձիկ կոչուածը (Lipus, Յօւմակա), Գենսեն դատում էր, որ եթէ ճանապարհները կարող են աղ-

գել կաշուի հիւանդութիւններից մինի (ծաղկի) վերայ, ուրեմն պիտի ազգեն և ուրիշների վերայ. ապա և օձիկի վերայ. յիրաւի նրա փորձերը յաջողութեամբ պատկուեցան. նա զօրեղ ելեքտրական լապտերների լուսով կարողացաւ բժշկի 6—8 տարուայ օձիկ հիւանդութիւններ, որ արգեն բռնել էին հիւանդի ամբողջ երեսը:

Գել կաշուի հայրենակիցները ստորագրութիւն բաց արին և հաւաքելով բաւականաչափ գումար՝ հիմնեցին վուսոյ ճեմարան բժշկի համար. Ամրող դիտական աշխարհի ու շաղբութիւնը դեպի Դանիա է ուղղուած, և ոչ միայն արտաքին կաշու, այլ և ներքին ներգոյային և հոգեկան հիւանդութեանց նորանոր բուժիչ միջոցները գտնելու յոյսեր են տածում:

\*

Խմելու ջուրը մարդկու համար հանրամատկի միջներ. — Քանցքի ջուրը իւր մէջ պարունակող զանազան կեղանդութիւններից՝ կաւից, աղբի տեսակներից և այլ անտեսանելի անմաքրութիւններից աղատելու համար ամենից աւելի յարմար է գործադրել հասարակ շիպ և կամ քլորաերկաթի և ածխաթթութուի սօդայի (կալաբար) խառնուրդ. Դորա համար պէտք է վեր առնել թէյի մի մեծ դդալ փոշի գարձրած շիպ և լուծել ։, բաժակ տաք ջրի մէջ. այս խառնուրդը պէտք է լցնել և վերը կեղանդութու ջրի մէջ. (Եթէ ջուրը շատ կեցառու է, այդ դեպում պէտք է վերցնել մի թէյի բաժակից քիչ աւելի) և խոկոյն խառնել, ապա խառնուրդը 8 ժամ հանդիս պահելուց յետոյ, երբ նկատուի ջրի բուրովին պարզ լինելը, ամենայն զգուշութեամբ պէտք է դատարկել ջուրը որպէս զի չպղտորուի, և չխառնուի ամանի յատակի վերայ նստած կեղանդի հետ.

Այս կերպ մաքրելն ունի այն մեծ անյարմարութիւնն, որ շատ երկար ժամանակ է պահանջում ջուրը կատարելապէս դաշելու և գործածական դարձնելու համար. աւելի դիւրին է և քիչ ժամանակ է պահանջում չորս շերտ հոլլանդական կամ ոռուական քաթանի միջոցով քամելը, որ տեսում է միայն 2 ժամ։

Ծիպը ջրում լուծելով, ոչ միայն ջրից հեռացնում ենք ցեղի մասնիկները, այլև որոշ չափով մաքրում ենք նորան այն անտեսանելի միկրոբներից, որոնցով լին է ամենամաքրու ջուրը անգամ. Ծիպով մաքրած ջուրը ազատում է անտեսանելի կենդանիներից ոչ միայն մեքնայական, այլ և քիմիական ճանապարհով, որովհետև ջրում շիպը բաւականին երկար ժամանակ արդելը է լինում միկրոբների բազմանալուն. ահա այդ պատճառով էլ շիպով մաքրած ջուրը կարելի է գեռ 2—3 օր գործածել.

Քլորաերկաթի և ածխաթթուի սօդայի խառնուրդով ջուրը կարելի է աւելի լու մաքրել և աւելի արագ կերպով կատարել այդ գործողութիւնը. Այս միջոցով մաքրած ջուրը՝ աւելի անորժելի և համել է շիպով մաքրածից և մանաւանգ, որ է և ամենազիստաւորն, երկամի և ածխաթթուի սօդայի խառնուրդի միջոցով մաքրած ջրի մասցորդը — կեղանդութեամբ է իւր հետ աւելի մեծ քանակութեամբ միկրոբներ, որով չորրորդ օրը բոլոր պատուաստուած միկրոբ սատակել են վարակման ամենապարզ հիւանդութեան նշաններով,

Նակով արգելք է հանդիսանում նոցա բազմանալուն.

Պէտք է վեր առնել թէյի ամենափոքր գդալով և կամ՝ սովորական գործածական գդալի կիսով շափ քլորաերկաթի լուծուածք և լցնել մէկ վեղոր ջրի մէջ, մի լաւ խառնել, ապա աւելացնել ջրին թէյի գդալով լիքը (եղիներին հաւասար) ածխաթթում մուգայի փոշի վարդական ամառնի մէջ՝ մաքրելը ջուրը պատճառ ջուրը կը հաւաքուի ամառնի մէջ, իսկ ամրող կեղանդը քաթանի վերայ. Աւելի լաւ լիքի լցնել ջուրը ձագարի միջոցով նախօրք նորամէջ գնելով մի կտոր խոնաւուակ (ցիրոսկոպիչական) բամբակի և յգ միւննոյն է, թէ ինչ ամառնի մէջ է մաքրուում ջուրը, միայն թէ մաքրուած ջուրը պէտք և անհրաժեշտ է քամել, ինչպէս ցոյց է տուած վերեւում. Աւերջին միջոցով մի վեղոր ջրի մաքրելը մօտաւորապէս 3—4 կոպ. ծախս է պահանջում. Կարելի է և անմաքրու ջուրը կետ ժարութեակ եփ տալով մաքրել, այն ժամանակ թէ միկրոբները և թէ նոցա սաղմերը կոշնչանան, բայց այդ գեպքում մենք միայն մաքրած կը լինենք գործարանական մաքրմաներից, իսկ ցեղից, տիգմից և այլ հազար ու մի տեսակ կեղանդութիւններից ոչ երբեք.

\*  
\*\*

Թանայի մէջ ցոյցած բացիմեր. — Բժշկականութեան մէջ շատ անգամ փորձերը ցոյց են տուել, որ գործածուած պողպատեայ գրչի խայթածից մաքրու արիւնը վասանգաւոր կերպով վարակուել է. Սամ ժամանակներու լայցիցի բակտերիալօգիայի ճեմարանում ուսուցչապետ Մարիմանին յաջողուեց գտնել թանաքի մէջ առանձին տեսակ գործարանաւոր մանրիկ կենդանիներ, որոնք յառաջ են բերում մաքրու մաքրման մէջ արևան հիւանդութիւններ. Մի քանի շաբթ փորձեր ցոյց տուին, որ թանաքի տեսակների մեծ մասը, մանաւանդ դպրոցներում և դիւանատներում գործածուողներից արժան տեսակները, պարունակում են իւրեանց մէջ բակտերիաներ, կիսուրից պատրաստած 67 տեսակ թանաքների մեծ մասը պարունակում է իւրեանց մէջ բորբոսի սունկեր, բակտերիաներ և կամ միկրոբներ.

Գոյնզգոյն ներկերից (առանուած կրածա „Անցրօնա“) պատրաստած տանի և մէկ տեսակ զեռ նոր բացուած սրուակների մէջ պարունակուած թանաքը գարձեալ պարունակում է իւր մէջ գործարանաւոր անտեսանելի մաքրմաներ. Կոցա քանակութիւնը ժամանակի ընթացքում օդի աղդեցութեան տակ աւելի և աւելի աճում է. Մէկ օրուակ լիքը գոյնզգոյն ներկերից պատրաստած թանաքի միջից, որ ամրոց 3 ամիս օդի աղդեցութեան տակն է մասնաւոր կուրու են բերել վարակիչ բացիմերի և գործանով պատրաստած միկրոբներ, որով չորրորդ օրը բոլոր պատուաստուած միկրոբ սատակել են վարակման ամենապարզ հիւանդութեան նշաններով,