

Ծերփոխարէն՝ հրամանագրեր տուեր են իրեն որ ինչ լարոպացի որ երթայ իր յանձնարարութեամբը ան աւերակները տեսնելու, անվախ համարձակ կարենայ երթալ՝ հազար դահեկան միայն առուրք տալով։

Այս փառաւոր ձամբորդութենէն իրանան որ դարձաւ, միտքը դրաւ որ բարձր լեռան մը վրայ հաստատէ իր բնակութիւնը՝ հին Արդոն քաղքին աւերակներուն մօտ : Աքեայի բդեաշխը Արդէյման փաշա, անկէ ետքն ալ Ապտուլահ փաշա՝ մեծ համարմունք ունեին վրան . ուստի երբ որ խնդրեց անոնցմէ Շումի ըսուած բերդը որ ատենով վանք մըն է եղեր, ու անոր քովի գեղը, սիրով տուին իրեն : Ին բերդին մէջ, կամթէ ըսենք՝ ան գրեթէ անմատոյց լեռան ծայրը շենքեր շինեց՝ լարոպայի միջին դարու ատենները շինուած բերդերուն ձեռվը, պարտէզ մըն ալ տնկեց ու զարդարեց արևելեան ախորժակով : Հոն շատ տարիներ անցուց Աէտի Խոթեր ամէն տեսակ արևելեան ձոխութեամբ, բազմաթիւ թարգմաններով ծառաներով ծառաներով լաղախիններով, ու Արաբացւոց շեխերուն հետ թղթակցութիւններ ու դաշնագրութիւններ ընելով : Արաբացի էրիկ մարդկանց հագուստը կը հագնէր շատ անդամ, ու անոնց պէս քաջութեամբ ձի կը հեծնէր, այնպէս որ իրենք ալ կը զարմանային :

Բայց աս Ճոխութիւնը ետքերը պակսեցաւ . լարոպայէն հետը եկած անձանցմէ որը մեռաւ՝ որը լարոպա դարձաւ . արաբացի մեծերուն համարումն ալ քանի գնաց պաղեցաւ, ու Աէտի Խոթերը գրեթէ երեսէ ընկածի մը պէս մինակ մնաց, ու ախտարական գուշակութիւններու ալ ետեկ եղած ըլլալուն՝ թէպէտ անոնցմով կը զբաղէր, բայց խելքը աւրուածի մը պէս էր : Ին վիճակին մէջ տեսան զինքը Արսելիւս, Ա ամարթին և ուրիշ անուանի Ճանապարհորդներ :

Դժուան տարի Ացորւոց երկրին մէջ այսպիսի կարգէ գուրս կեանք մը անցընելէն ետեւ՝ 1839^{ին} մեռաւ նոյն Շումի բերդին մէջ, որուն պատկերն է հոս դրածնիս, ու անբեր բայց բարձր ու գեղեցիկ լեռներու մէջ կ'իջնայ : Տասը տասուերկու կտոր բաժնուած է մէջի շենքը՝ ամէնն ալ միայարկ . ու ոչ միայն իր պալատականներուն բաւական տեղ կայ եղեր հոն, հապա նաև իրեն հանդիպող Ճանապարհորդներուն . և թէպէտ առջի բերանը ամեննեին չուզեր եղեր անդղիացի Ճանապարհորդներն ընդունիլ, բայց ետքերը սիրով կ'ընդունի եղեր :

ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹԻՒՆ

ԱՐՈՒԵՍՏ

Յախճապահ շինելու հերուս :

Յախճապահ շինելու արհեստը Ախնացիք ու Շափոնները հնարած կը սեպուին, ու ինչուան հիմայ ալ անոնց շինած յախճապակէ ամաններուն բարակութիւնը խիստ անուանի է : Ինոնցմէ սորվեցան նաև լարոպացիք, և ամենէն առաջ Վաղղիացիք : Ինդղիոյ մէջ առաջին յախճապակի գործարանը 1752^{ին} շինուած է, Արքսոնիայի մէջ 1702^{ին} . բայց անոնց շինածներուն ազնուութիւնը Վաղղիացւոց շինածին չհասնիր : Ա ենք հոս յախճապակ շինելու արհեստը ստորագրելէն առաջ համառօտ տե-

¹ Մերւեղուին մէջ յախճապահ կ'ըսուին ան գոյն զգոյն մաներ քարերը, որոնցմով միւսիոն (հօլովիտ) ըսուած պատկերներ ու անոնց նման զարդեր կը շնուին . բայց ռամկօրէն սովորութիւն եղած է յախճապակ ըսելնաև ան ախսակ նիւթին որ տած կերէն ֆուֆուր կամ ֆուֆուր կ'ըսուի : Խտալացւոց porcellana բառը (ուսկից ելած է նաև Գաղղիացւոց porcelaine) ֆորթուգալցոց բառ է, ու իսկ կը նշանակէ, որովհետեւ Զինու երկրէն Եւրոպա ամենէն առաջ ֆորթուգալցիք բերին աս տեսակ ամսնները . իսկ Զինաց լեզուով Ահ-Ահ կ'ըսուի :

ղեկութիւն մը դնենք Գաղղիոյ Աէվր
աւանին մէջի թագաւորական գոր-
ծարանին վրայ :

Գաղղիացիք 1645էն 'ի վեր Աէն-
-Քու, Շանթիլի, Ա իլուուա, (Օռ-
լէան, Ա էնսէն, ու Աէվր ըսուած
տեղուանքը սկսեր էին տեսակ մը
թափանցիկ ու փայլուն ձերմակ հողէ
պտուկներ ու ամաններ շինել՝ յախ-
ճապակ անունով : Աէն-Քուի մէջ
սկսան շինել 1695էն, ու գլխաւորն էր
Առուէն անունով երեւելի մարդը որ
քսանուհինք տարի միակերպ ետեւ
եղաւ աս գիւտիս գաղտնիքը դուրս
հանելու համար : Աէն-Քուի յախ-
ճապակին գործածութիւնը տեւեցին
չուան 1718, Շիքուանոյ անունով
մարդուն ձեռքովը : Տասնըութը տա-
րի անցնելէն ետեւ, 1735էն Շիքուա-
նոյի աշխատաւորներէն Տիւպուա ա-
նունով եղաւարքը գործարան մը բացին
նոյն Շանթիլի յախճապակին տե-
սակէն շինելու . հինգ տարիէն ետեւ
ան ալ թողուցին, ու Ա էնսէնի յախ-
ճապակին գործարանը բացին, որ ետ-
քը Աէվր քաղաքը փոխադրուեցաւ
1756էն . ուստի հարիւր տարիէն 'ի
վեր է որ շատ հոչչակուած է Աէվրի
յախճապակը : Տիւպուա եղաւարքը
տէրութեան խօսք տուին որ յախճա-
պակին բաղադրութեան գաղտնիքը
իմացընեն իրեն . անիկայ ալ Ա էնսէ-
նի մէջ իրենց գործարան մը տուաւ,
ու թագաւորական ծախքով ալ օգ-
նեց որ իրենց գիւտը դուրս հանեն
ծաղկեցընեն : Ասոնց յաջորդներէն
(Օռուի տը Ֆիւլի անունով մարդը
առանձին արտօնութիւն առաւ 30
տարուան համար : Ա ու գովիկոս Ժե
Գաղղիոյ թագաւորը ուղեց որ աս
ձեռագործին շահուն երրորդ մասը
իրեն ըլլայ, անոր համար արդունի գոր-
ծարան ըսուեցաւ . անով աս արուեստը
վերջի աստիճանի կատարելութեան
հասաւ, անունն ալխիստ հոչչակուե-
ցաւ . ետքը աս գործարանը փոխա-
դրեցին Աէվր քաղաքը, ու հոն սկսան
բանիլ ընդարձակ շէնքի մը մէջ, որ

մասնաւոր ասոր համար շինել տուեր
էին : Իսկ 1760էն թագաւորը մնա-
ցած մասերն ալ գնեց, 100,000 ֆրան-
քի գրամագլուխ ալ անոր համար
հաստատեց : 1765էն գտնուեցաւ տե-
սակ մը հող ալ որ Ջինացիք իրենց
յախճապակին մէջ կը գործածէին,
և կը կոչէին ուլուն կամ գալուն ' .
ուստի Աէվրի մէջ ալ սկսան կարծը
յախճապակ շինել աս հողէն : 1773էն
յախճապակին արուեստը շատ ծաղ-
կած էր ինչուան որ 1779էն Գաղղիա-
ցիք իրենց անիշխանութեան ու խո-
վութեան ատենը ան գործարանին
վերատեսուցը բանտ դրին ու հոն մե-
ռաւ : Աս արուեստս ան խուզովութե-
ատեն Գաղղիացւոց ատելի եղաւ՝ ար-
դունի ըսուելուն համար :

Այսչափ է Աէվրի գործարանին
պատմութիւնը . հիմա գանք յախճա-
պակ շինելուն բաղադրութեան նիւ-
թերը ստորագրելու, որ են ասոնք .
տեսակ մը ձերմակ՝ բարակ ու կա-
կուղ կաւ կայ որ Ջիները գե-նա-
ցէ կ'ըսեն, որ ըսել է ձերմակ հող . և
տեսակ մը խիճ՝ որուն մէջ փայլուն
փայլուն կտորուանք կան, որ գուղձը
կամքոլիունը լուանալու ատեն կ'ելլէ :
Ենգործ քոլիունը աղեկ մը կը լուան,
որպէս զի անոր հետխառնուած Փելտ-
սիաթի՝ խիճերը դուրս ելլեն՝ որ
գիւրաւ լուծուին : Ուստի ջրով լե-
ցուն կարասի մը մէջ կը լեցընեն քո-
լիունն ու կը խառնեն ինչուան որ մէջի
ծանր խիճերը կարասին տակն իջնան .
ետքը ձար մազէ կ'անցընեն, որպէս
զի մէջի աւելորդ օտար մասունքները
դուրս ելլեն : Աւուր ասանկ լուալէն
ետեւ կը դնեն մեծ կարասի մը մէջ
որ ջուրը քաշուի ու թանձրանայ . ետ-
քը զանգուածին մէջը կը խառնեն՝
որպէս զի ան մասնիկներն որ չեն լու-
ծուիր՝ զանոնք միացընէ :

Իսկ զանգուածին թափանցկութե-
ու լուծում տուող հարկաւոր նիւթն

1 Գլ. Kaolin.

2 Ֆելսափաթը գայլախազի տեսակ քար է :

է Փելտսափաթի խիճը , որ կ'ելլէ ան-
գործ քոլիունէն : Ի՞ս խիճին մէջ մեծն
ու պղտիկը խառն է , անոր համար ա-
զօրիքով պէտք է աղէկ մը փոշի դար-
ձլնել : Երբոր ան խիճը աղէկ մը փոշի
դառնայ , կաւին ու ()մոնի աւազին
հետ խառնելու է համեմատ չափով
մը որ միշտ միակիերպ չէ : Ի՞ս նիւթե-
րը բոլոր մէկէն իրարու հետ խառ-
նած՝ մէկ մեծ կարասի մը մէջ կը լե-
ցընեն , անուով մը կը շարժեն . աս
անիւը թափծու երկըթէ է , ու մա-
տուըներուն ծայրերը կարծը քարեր
հաստատուած են . կարասին տակն
ալ կարծը քար ըլլալով , քանի որ աս
անիւը մէջը կը դառնայ՝ զանգուածը
ամէն կողմէն սաստիկ կը ծեծուի ու
փոշի կը դառնայ . ատեն ատեն ալմէ-
ջը ջուր կը լեցընեն , բայց կը նային
որ շատ ըլլայ :

Օ անգուածն ասանկ ծեծելէն ե-
տեւ՝ կը դնեն գաճէ շինած հաստ ու
չոր սնտուկներու մէջ , որ ան զան-
գուածին ջուրը շուտով կը ծեծեն .
զանգուածը չորնալու ատեն կը կծկը-
տի ու մնտուկներուն մէջէն դիւրաւ
կ'ելլէ : Ամանք գործիքով Ճնշելով կը
պնտացընեն , ուրանք լաթէ պարկե-
րով կը թողուն որ ինքիրեն կաթիլ
կաթիլ ջուրը վազէ ու ցամքի . ետքը
աս պարկերէն չորս չորս հատ վրայէ
վրայ գրած՝ մամուլի տակ երկու հոգի
կը դարձընեն : Արչափ աղէկ ծեծուի
զանգուածը , այնչափ աւելի աղէկ
կ'ըլլայ կ'ըսեն , նոյնպէս ալ երբոր
երկայն ատեն թաց կենալու ըլլայ . և
կ'ըսեն թէ Ջիները աս զանգուածը
գործածելէն առաջինչուան հարիւր
տարիի չափ թաց կը պահէն եղեր :

Երբոր աս գործողութիւնները կը
լմըննան , գործաւորը կտոր մը ան
զանգուածէն ձեռքը կ'առնէ , ու որ-
չափ որ ուժ ունի նէ՝ կը շաղուէ ,
տախտակի մը վրայ անդադար ուժով
ուժով կը նետէ կ'առնէ՝ կը նետէ
կ'առնէ , ո՞ղ զի ամէն մասունքը իրա-
րու հետ միանան , և թէ որ մէջը օգու-
պղպջակ ալ մնացած է նէ՝ գուրս ելլէ :

Յախճապակէ ամանները շինելուն
կերպը այլ և այլ տեսակ է՝ անօթնե-
րուն ձեխն ու մեծութեանը նայելով :
Մեծ մասը գուրգով կը շինուին՝ հա-
սարակ բրտի անօթներուն պէս . ուս-
տի աս գուրգն ալ հասարակ բրտի
գուրգէն՝ տարբերութիւն չունի :

Ի՞ւջի ձեռքը շինողը գուրգին վրայ
կը դնէ կտոր մը թաց զանգուած ,
այնչափ որ անկէց ուզած մեծութքը
աման մը կարենայ ելլէլ . ետքը ձե-
ռուըները կը թրջէ ամանի մը մէջ՝
որուն մէջ նոյն զանգուածին խիստ
ջրոտ տեսակէն դրուած է . վերջը
գուրգը կը դարձընէ ու կամաց կա-
մաց կը սկսի ան զանգուածին ձե-
տալ . երկու բութ մատերովը ծակ
մը կը բանայ ան զանգուածին կեդրո-
նը , ու կամաց կամաց դէս ՚ի վեր
կ'երկրնցընէ՝ բթամատին ու մէկալ
մատուըներուն մէջտեղն առած , մէկ
կողմանէ ալ վերի ըսած ջրոտ զան-
գուածով անդադար կը թրջէ : Վանը
ամաններուն առջի ձեռքը մատով կը
շինեն , իսկ մեծ ամանները ձեռքով :

Ի՞ւջի ձեռքը շինողը ամանին զան-
գուածն այնպէս հաստ կը բռնէ որ
տեսնողը հազիւ կրնայ հասկրնալ թէ
ան ամանը ինչ ձեւ պիտի ունենայ .
ետքը ուրիշ գործաւորի մը կուտայ որ
անիկայ ամենապարզ գործիքով մը կը
կոկէ . անկէց ալ ետքը ուրիշ երրորդ
բրուտ մը կ'առնէ կը մաքրէ , ու ոս-
կորէ գանակով մը կ'ողորկէ ու կը
փայլեցընէ :

Յախճապակէ անօթները սովորա-
բար այլ զարդեր կ'ունենան : Ի-
սոնք միշտ ամանը լմըննալէն ետե զատ
զատ կը շինեն ու վրան կը կպցընեն ,
երբեմն գուրգով կը շինեն , երբեմն
ալ գաճէ կազպարով կը թափեն . իսկ
թէ որ ան կտորներուն մէջը պարապ
ուզէնան շինել , ան ատեն նոյն զան-
գուածէն տափակ կտոր մը կը շինեն ,
ու ետքը խողովակի ձեւ կուտան . եր-
բեմն ալ երկու կէս կէս խողովակներ

կը շինեն ու քանի որ թաց են՝ մէկմէ-
կու վրայ կը դնեն ու անանկ կը միա-
ցընեն որ մէկ կտորէ շինածի պէս կը
ձեանայ : Ասոնք ալ կպցընելէն ետե՝
առանց ուշացընելու վրան կը մաք-
րեն , որպէս զի ամէն խորտութորտ
տեղուանքը շտկուին , ու երկու կէսե-
րուն իրարու հետ միացած տեղերուն
նշանը աներեցիթ ըլլայ : Խսկ անյախ-
ճապակներն որ ցանցի պէս ծակեր
կամ ձեղքեր կ'ունենան , զանոնք սուր
դանակով մը կը բանան , և ինչպէս որ
վրայի զարդերը՝ ասանկ ալ ան ծակե-
րը բանալու մեծ ձարպկութիւն ու
վարժութիւն պէտք է :

Երբոր կ'ուզեն յախճապակին վրայ
զարդերը փակցընել , նախ ան զարդե-
րը ուր տեղ որ պիտի կպցընեն՝ հոն
կը գծգըծեն որ խորտութորտ ըլլայ .
ետքը ան զարդերը քիչ մը ջրոտ նիւ-
թովը կը թթջեն , շուտ մը ամանին կը
փակցընեն , ու անանկ կպած կը մնայ
նաեւ եփելէն առաջ : Խօհէ որ պէտք
ըլլայ՝ ան ջրոտ զանգուածին մէջ քիչ
մը խէժ ալ կը խառնեն :

Յախճապակէ ամանները բոլորո-
վին չորնալէն ետքը կ'առնեն փուռի
մէջ կը դնեն ու առջի եփը կուտան՝
ինչուան որ բաւական կարծրանայ ,
անանկ որ ոչ աւրուի՝ ոչ ալ խոնաւու-
թենէ տեսքը կորսընցընէ : Ան ատեն
ամաններուն երեսը կրնայ քսուիլան
տեսակ մը նիւթը որ կրակով հալե-
լով՝ ամաններուն աղուոր փայլունու-
թիւն կուտայ : Աս նիւթը յունական
բառով էեկմանէլ կ'ըսուի , ու բնական
քար մընէ , ծեծելով և ուրիշ նիւթե-
րու հետ խառնելով տեսակ մը քո-
լիուն կը ձեանայ որ յախճապակին
չհալող մասն է : Աս քարը (որ Փելտ-
սփաթէ ու քուարցէ բաղադրուած
է) կիր դառնալէն ետե փոշի կը դար-
ձընեն , ջրի մէջ կը ձգեն , աղէկ մը
կը խառնեն ու չեն թողուր որ ջրին
տակին իջնայ . անոր համար ջրին մէջ
քիչ մը քացախ ալ կը խառնեն :

Յախճապակներուն առջի եփը տա-
լէն ետե աս պղտոր ջրին մէջ կ'ընկըզ-

մեն զանոնք՝ մէկմէկու ետեէ , մէկ
ձեռքով կը խոթեն՝ մէկալով դուրս
կը հանեն : Երբոր բոլորովին կը ցամ-
քին ամանները , նորէն երկրորդ ան-
գամ եփ կուտան , բայց շատ զգուշու-
թիւններ կ'ընեն որ աղէկ ձերմակ
մնան ամաններն ու ցաւրուին : Որպէս
զի մոխրէն՝ կրակէն ու կայծակներէն
չվնասուին ու ապահով մնան , հողէ
մնտուկներու մէջ աւազ կը ցանեն
ու անոնց մէջ կը դնեն ամանները .
մնտուկները կը շարեն վրայէ վրայ ,
անոնց մէջտեղուանքն ալ կարգ մը
կակուղ կաւ կը դնեն . մէկ մնտուկի
մէջ շատ յախճապակներ կրնան դը-
րուիլ միայն թէ մէկմէկու չդըպին :

Յախճապակներն եփելու փուռը
մեծ փուռ մըն է՝ գլանի ձեռվ ու
բարձր . ներսի կողմը կամարներով
այլ և այլ բաժանմունքներ կան որ
զանազան ծակեր ալ ունին՝ բոցը
դուրս հանելու համար : Ո երի կար-
գին մէջ կը դրուին առջի եփը տրուե-
լու յախճապակները . երկրորդ կար-
գին մէջ երկրորդ անգամ եփելիքնե-
րը : Փուռը լեցուելէն ետքը բերանը
աղիւսէ պատով կը գոցեն , ու մէջի
կրակը 36 ժամ անընդհատ միակերպ
կը վառեն՝ կամաց կրակը սաստ
կացընելով : Փուան կլոր պատերուն
վրայ քանի մը ծակեր կան . երբոր
կրակը լմըննալու մօտիկ կ'ըլլայ , գոր-
ծաւորները ան ծակերէն կը նային
թէ մէջի հողէ մնտուկները կարմըր-
ցեր են թէ չէ . ու աս բանս լաւ իմա-
նալու համար՝ ատեն ատեն դուրս կը
քաշեն նոյն ամաններուն բաղադրու-
թենէն շինած կտորներ՝ որ անոնց
հետ մէկտեղ եփելու դրած կ'ըլլան :
Երբոր կը տեսնեն ան օրինակներէն
թէ եփը հասեր է , (որ աս եփելու
աստիճանին տաքութիւնն է՝ հարիւ-
րամամն ջերմացափին աստիճաններո-
վը 1600 աստիճան տաքութիւն ,) ան
ատեն կրակը կը դադրեցընեն , ու բո-
լոր ծակերը կը գոցեն՝ որպէս զի որ-
չափ որ կարելի է նէ ամանները կա-
մաց կամաց պաղին . ուստի չորս օր

ամբողջ անանկ կը ձգեն, ետքը պատը կը փլցընեն, ու սնտուկներուն մէջեն յախճապակէ ամանները դուրս կը հանեն :

Ամանները ասանկով կը շինուին կը լմընսան : Իսկ անոնց վրայի ներկը, ոսկին, փլաթինը և ուրիշ զարդերը այսպէս կը շինեն : Աերկերը իրեք տեսակ կը բաժնուին՝ տաքութե աստիճանին նայելով . այսինքն սաստիկ կրակի գոյներ, միջակ կրակի գոյներ ու թոյլգոյներ . աս ետքի տկար գոյները որ աւելի շատ կը գործածուին՝ մեզմ կրակով կ'եփուին, այսինքն արծաթը հալեցընելու տաքութեան աստիճանէն վար : Կապոյտները քոպալթով կը շինեն, կանաչները՝ քրոմի ոքսիտով, կարմիրները՝ երկրթի ոքսիտով, դեղինները անթիմոնի ոքսիտով, իսկ մութ կարմիրը՝ ծիրանեգոյնն ու մանուշակագոյնը՝ ան ոսկիով որ բնալոյները կտսիտուան ծիրանի՝ կ'ըսեն :

Իսկ երբոր կ'ուղեն ամանները սակեզօծել կամ ձեռքովկ'ընեն գործողութիւնը և կամ տպելով . եփելու ատեննին ոսկին իր փայլունութիւնը կը կորսնցընէ, անոր համար ակատով կամ մատիտով վրան կ'ողորկեն, որ նորէն առջի փայլունութիւնը կ'առնէ : Հախճապակին վրայ գոյն ու ոսկի զարդ տալէն ետեւ՝ նորէն փուռը կը դնեն . այսինքն երբոր բոլորովին կը չորնայ վրայի քաշուածքը, սովորական կերպով հողէ մնտուկներու մէջ կը դնեն ու փուռը կը ձգեն, բերանը պատով կը գոցեն ու մէջը կրակ կը վառեն, որ բոցը մնտուկներուն չորս դին պատելով՝ առանց ամաններուն դպչելու՝ պէտք եղածին չափ կ'եփի : Փռան չորս դին եղած գործառորները կ'իմանան ամաններուն եփին ու կրակը կը մարեն . անոր համար առջինին պէս մէջը օրինակ դրած կ'ըլլան նոյն յախճապակին նիւթէն՝ վրան կտոր մը նոյն գոյներէն քսուած :

1. Φ. Λ. Pourpre de Cassius.

Այս գոյնը տաքութեան համեմատ՝ աւելի կամ պակաս պինդ ու թոյլ կ'ըլլայ . ինչպէս բուն կարմիրը որ աղիւսի գոյն ունի, երբոր արծաթ հալեցընելու տաքութեան աստիճանը հասնի՝ մութ մանուշակի գոյն կ'առնու, և այլն : Անոր համար ժամանակը կը գալուն պէս՝ երբոր կը տեսնեն որ մէկ գոյն մը իրենց ուղած աստիճանին հասեր է, կրակը կը գաղրեցընեն : Իսայց ամանները դուրս հանելին ետեւ երբոր ներկարարը տեսնէ որ մէկ քանի ամաններուն վրայի ներկը կամ ոսկին թափեր է, որչափ անգամ որ կը նորոգէ ան տեղուանքը՝ պէտք է միշտ վերջէն փուռը դնէ ու եփէ առջինին պէս :

Այս աս կերպով կը շինուին ան յախճապակները՝ որոնց վրայ մարդս կը զմայլի երբոր տեսնէ Աէվրի թագաւորական ձեռագործաց սրահին մէջի տեսակ տեսակ ձեռերով, մէծութեամբ, ու գոյնզգոյն զարդերով շինածները . անոնց շատին վրայ նաև երկելի նկարիններու պատկերները օրինակած են գեղեցիկ կերպով :

Հ. Ե. Կ

ՀԱՆՔԱԲԱՆԱՌԻԹԻՒՆ

1. Ծխագագար :

Ա ԱՐԵԼՈՒ համար գործածուող հանքային նիւթերուն մէկն ալած խաքար ըսուածն է, որ ատեն մը ընդհանուր անունով մը ամէն աս տեսակ նիւթերը հանքային ածուխ կմգետնի ածուխ կ'ըսուեկին : Ածխաքարը սեգունով նիւթ մըն է, ու գետնի ածուխին շատ կը նմանի, բայց մասնաւոր նշաններով անկէ կը տարբերի : Ածխաքարին բաղադրութեանը մէջ կուպը ամեննեին չկայ . թէ որ ձեռք

1. Φ. Λ. Anthracite.