



IL-MUŻEW TA' L-ISTORJA NATURALI

(L-Ewwel Parti)

Dahla

F'din il-harġa ser nibdew inżuru mużew iehor li jinsab fiċ-Ċittadella u li l-esebiti tiegħi huma totalment differenti mill-esebiti li rajna s'issa fil-mużewijiet l-ohra. Dan huwa l-Mużew ta' l-Istorja Naturali. Mill-isem ninnutaw li dan il-mużew fih ghall-wiri dawk l-oġġetti jew informazzjoni dwarhom ta' dak kollu, jew kważi, li jdawwarna. Għalhekk f'dan il-post insibu suġġetti dwar il-ġeoloġija, il-mineroloġija, l-flora u l-fawna tal-Gżejjer Tagħna kif ukoll eżempji minn pajjiżi ohra.

Nibdew billi bhas-soltu nagħtu harsa lejn il-bini li fih jinsab dan il-mużew. Din hija dar qadima oħra bħal u ta' l-istess żmien tad-djar li fihom hemm il-Mużew tal-Folklor, jiġifieri tas-seklu ħmistax, għalhekk hija waħda mill-eqdem binjet li jinsabu fiċ-Ċittadella. Id-dar għandha arkitettura grazzjużha hafna speċjalment minn ġewwa b'dawk is-swali msaqqfa bi hnejjiet wiesghin u ohrajn dojoq skond il-bżonn. Fis-sular t'isfel insibu li kien hemm kappella li għandha s-saqaf tagħha forma ta' troll u li kienet isservi lill-istess dar. Huwa magħruf li din il-binja kienet tintuża bhala lukanda għalhekk x'aktarx is-sala li llum fiha nsibu s-sejjoni tal-ġeoloġija kienet is-sala ta' l-ikel, fejn kienu jieklu u jixorbu, u fis-sular ta' fuq is-swali kienu jintużaw ghall-irqed.

L-intrata

L-intrata hija waħda żgħira għad-dar li hi, imma waħda ġelwa u ddahħlek mill-ewwel fl-atmosfera tal-binja antika. Fuq iż-żewġ nahat tagħha nsibu żewġ bibien ftit baxxi, għalkemm irridu nżommu f'mohħna li n-nies kienet ta' statura medja. It-taraġ għal fuq għandu l-ewwel parti tiegħi mghottija u l-ahhar parti mikxufa li jwasslek f'setah. Fil-hitan fuq il-lemiñ ta' din l-intrata hemm żewġ vetrini żgħar li fihom insibu, fl-ewwel il-bust tal-bniedem hekk imsejjah *Neandertal* u fit-tieni naraw frak mill-ġebel tal-qamar.

Il-bniedem minn Neander

Fil-bidu tas-seklu dsatax kien bosta s-sejbiet li bdew jifthu oriżżonti ġodda dwar l-origini tal-bniedem. Wahda minnhom kienet is-sejba ta' parti minn skeletri uman, anzi, il-parti tar-ras, fil-wied ta' Neander, mhux il-bogħod minn Dusseldorf, fil-Germanja. Dan juri l-forma ta' kif kien jidher il-bniedem madwar 40,000 sena ilu. Il-bust li għandna huwa rikostruzzjoni li ġiet iffurmata fuq ir-ras li nstabet f'għar f'dan il-wied minn fejn ha ismu dan il-bniedem *neandertal*.

Il-ġebel mill-qamar

F'vetrina oħra żgħira taht lenti sferikali jidhru frak sewdieni ta' ġebel li ġie miġjud mill-ewwel missjoni Amerikana, dik ta' l-Apollo 11, li marret fuq il-qamar fl-1969. L-Amerikani kienu qassmu dan il-frak lil bosta universitajiet madwar id-dinja. Il-bandiera Maltija, f'forma żgħira hafna, li tinsab taht dan il-frak, kienet telħet flimkien ma' bnadar ta' pajjiżi ohra fuq dik l-ewwel missjoni lejn il-qamar. Għalhekk dawn għandhom certu valur fl-istorja riċenti tad-dinja tagħna.

Is-sejjoni tal-ġeoloġija

Il-kelma *geoloġija* hija iffurmata minn żewġ kelmiet Griegi : *geos* li tfisser

“Art” u *logia* li tfisser “l-istudju ta’”. Għalhekk il-kelma shiha tfisser “l-istudju tal-Art”.

Għawdex huwa t-tieni l-akbar gżira ta’ l-arċiopelgu (grupp ta’ gżejjer) Malti. Huwa jinsab fit-Tramuntana ta’ dawn il-gżejjer u qiegħed fuq linja li tifrex mill-Majjistral ghax-Xlokk. In-naħa tal-Grigal ta’ Ghawdex għandu pendil ‘l-isfel, jiġifieri nieżel għal xejn xejn lejn il-bahar bir-riżultat li fil-Lbič tal-gżira nsibu l-blatt ta’ Ċenċ għoli madwar 140 metru maqtugħ ċomb mill-wiċċi tal-bahar. Dan il-blatt hu magħmul mis-saff l-aktar fond fil-formazzjoni tal-Gżejjer Maltin, dak tal-Qawwi ta’ Taħt jew iż-Żonqor, filwaqt li fit-Tramuntana, Marsalforn, li hu kompost mill-GeVla tal-Franka u li tinsab fuq dan is-saff, insibha mniżżla mal-livell tal-bahar. Imbagħad fuq l-istess kosta imma aktar lejn il-Punent, insibu Wied il-Għasri li jinsab imħaffer fil-GeVla tal-Qawwi u li l-qawwa tal-bahar irnexxielha tifforma bhal speċi ta’ fjord.

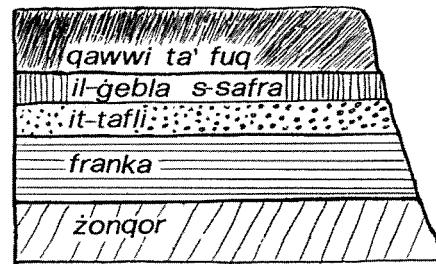
Il-ħolqien tal-Gżejjer Maltin

Il-blatt ta’ Ghawdex, naturalment bħall-bqija tal-Gżejjer Maltin, ġie ffurmat minn sediment kalkarju li tqiegħed matul il-miljuni ta’ snin fil-qiegħ ta’ bahar shun f’fond u distanzi li jvarjaw minn naħha għal ohra tal-blata kontinentali matul 1-Epoka magħrufa bħala *Oligo-Mijoċeniku* tal-Perjodu Terzjarju taż-Żmien Ġeologiku. Dan iż-żmien imur lura minn 30 għal 7 miljuni ta’ snin. Hekk wieħed jista’ jikkalkula bejn wieħed u iehor id-differenza fiż-żmien bejn il-Qawwi ta’ Taħt u l-Qawwi ta’ Fuq.

Biż-żmien dan is-sediment kompost minn fdalijiet ta’ hlejjaq, bħal molluski, ekinodermi, krustaci u hut li kienu fil-ħama u fir-ramel, ingħaqad haġa wahda flimkien u sar blatt. Imbagħad minħabba pressjonijiet kbar li nħolqu fil-blatt taħt il-bahar ikkawżati mill-impatt bejn il-kontinenti ta’ l-Ewropa u ta’ l-Afrika, dan il-blatt ġie sfurzat jitla’ ‘l fuq lejn il-wiċċi tal-bahar fejn iffurmaw katina ta’ muntanji li l-parti l-kbira tagħhom baqghet taħt il-wiċċi u l-ogħla qċaċet sporgew ‘il barra bhala l-Gżejjer Maltin. Din il-katina ta’ muntanji taħt il-bahar tinfirex bejn Sqallija u t-Tuniżija u taqsam il-Bahar Meditarran f’żewġ baċċiri mhux indaqs, bil-baċċir iż-żgħir fuq il-Punent u l-kbir fuq il-Lvant taċ-ċentru tal-Mediterran.

Tipi ta’ blatt

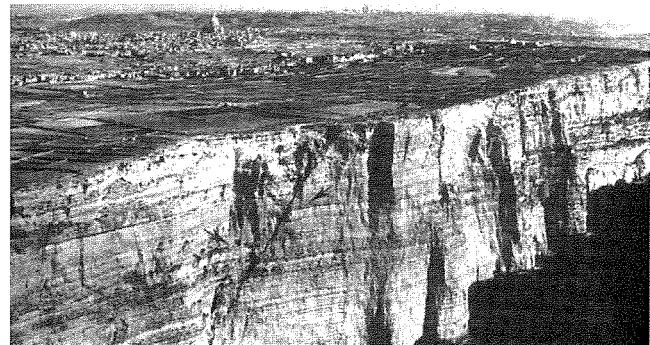
Hekk insibu li matul il-miljuni tas-snini gew iffurmati hames saffi principali ta’ blatt li holqu l-gżejjer tagħna li huma: 1. Il-Qawwi ta’ Taħt 2. Il-Franka 3. It-Tafal 4. Ir-Rina (jew Gebla s-Safra) 5. Il-Qawwi ta’ Fuq. F’xi postijiet, fuq dawn is-saffi, wieħed jista’ jiltaqqa’ ma’ depožiti li huma ħafna aktar riċenti minnhom, fil-fatt generalment ikunu depožiti ta’ dawn l-ahħar żewġ miljun sena, iż-Żmien *Plejstoċeniku* (Żmien is-Silġ)



Għawdex għandu l-ġeologija tiegħu ftit differenti minn dik ta’ Malta. Dan insibuh kemm fil-forma tal-gżira f’dik li hi topografija u kemm fil-kwantità ta’ tafal. Dan ta’ l-ahħar huwa fattur importanti ħafna minħabba l-fatt li t-tafal iż-żomm ħafna ilma u għaldaqstant din il-ħażna ta’ l-ilma żżid fil-produzzjoni tal-ħnejjex u hekk Ghawdex ihaddar aktar minn Malta.

Issa naraw x’johroġ minn kull saff tal-ġebla Maltija.

Saff	johroġ minnu	użu
Qawwi ta’ Fuq	żrar (tal-qawwi)	bini ta’ toroq, konkos, ecc.
	ġir	fix-xogħol tal-bini
Rina/GeVla s-Safra	trab li jnixxef	m’ghadux jintuża
Tafal / Taħli	taħli	fuhhar
Franka	ġebla ratba li trabbi qoxra maż-żmien	tajba ħafna għall-bini u skultura tinqata’ fil-barrieri
Qawwi ta’ Taħt	żonqor	bini, dekorazzjoni pavimentar tibjid
	ġir	



Il-formazzjoni tas-saffi orizzontali li jidher fuq il-blatt Ta’ Ċenċ

Issa fil-vetrini li hemm għall-wiri fis-sala tal-ġeologija ta’ dan il-mużew insibu kull saff imfisser għalih u x’tip ta’ fossili nsibu f’kull saff partikulari.

Kull formazzjoni ġeologika (jew saff) insibu fiha l-fossili karatteristiċi tagħha, jiġifieri l-fdaliż, marki jew prodotti ta’ organiżzi (pjanti jew animali) li kienu jeżistu f’dak iż-żmien tal-formazzjoni tal-gżejjer. Għalhekk il-fossili huma qedma daqs il-blatt li jinsabu fiha u allura l-ispeci li jinsabu fis-saff ta’ taħt, fiż-żonqor, li jmur lura għall-ahħar parti taż-Żmien *Oligoċeniku*, għandhom madwar 25 - 30 miljun sena, filwaqt li dawk

il-fossili li jinsabu midfuna fil-blat l-aktar riċenti, il-Qawwi ta' Fuq, allura ta' l-ahħar parti taż-Żmien Mijočeniku jiġu li għandhom madwar 5.5 miljun sena. Hekk ukoll il-fossili l-oħra li jinsabu bejn dawn iż-żewġ saffi jkunu taż-żmien ta' bejniethom.

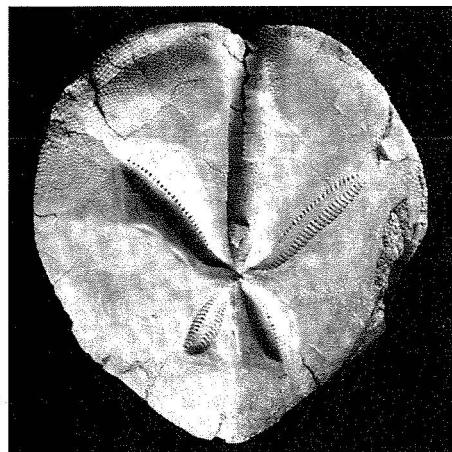
Hekk insibu li fis-saffi hemm dawn il-fossili, li ser inhalihom bl-isem tekniku tagħhom minħabba li mhux faċċli li ssib kliem bil-malti ġħalihom.

Il-Qawwi ta' Taħt:

Strombus, Cardium, Turritella, Echino lampas, Meandrina, Oliva.

Franka:

Clamys, Aturia, Scutella subrotunda, Schizaster eurynotus, Trochus, Solarium, Voluta.



Fossila ta' rizza tal-baħar bl-isem 'Schizaster eurynotus' li nsibu fil-franka

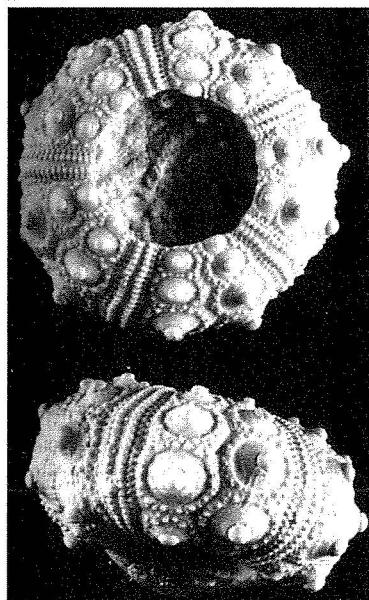
Fil-Franka ta' spiss jinstabu fdalijiet ta' snien ta' klieb il-baħar, irkiekel tax-xewka tad-dahar (*vertebrae*) kif

ukoll kustilji ta' hut kbir.

Rina u Tafal:

Ostrea, Cardium, Aturia aturi, Clypeaster altus, Conus, Clypeaster marginatus, Carcharodon megalodon

F'dawn iż-żewġ saffi nsibu numru ta' *vertebrea* u partijiet mill-kustilji kif ukoll snien tal-balena.



'Cidaris melitensis' rizza oħra li nsibu fil-Qawwi ta' Fuq

Qawwi ta' Fuq:
Psammechinus ducei, Lithophagus, Echino lampas, Cardium, Turbo, Chlamys latissima, Helix, Gladia coracaspis, Diploasteria, Terebratula sinuosa, Tarbellastria, Cidaris melitensis.

Hekk ninnutaw li l-fossili kollha li nsibu fl-istratigrafija tal-blata maltija huma ġejjin mill-baħar. Dan jiaprova allura li l-blat li fihom jinsabu dawn il-fossili għandu l-origini tiegħu fil-baħar. Hekk ukoll harsa mill-qrib tal-formazzjoni tas-saffi kif huma poġġuti wahda fuq l-ohra kważi dejjem forma orizzontali hija prova suffiċjenti li dan il-blat huwa sedimentarju.