

## Traseul Muzeal – la pas prin Grădina Botanică, plămânu orașului Galați



Grădina Botanică este situată pe malul Dunării, în centrul orașului Galați, fiind amplasată în această locație din 1990. Ocupă o suprafață de 18 ha în zona numită Valea Abatorului, în zona Cartierului Țiglina I. Interesant este faptul că, înainte de amplasarea grădinii în acest loc, spațiul din jurul vostru oferea un peisaj dezolant: văi adânci (râpe), numeroase stâne ocupau actualul spațiu în anii 60, se depozita gunoierii menajer, iar valea ce străbate grădina, numită Abatorului, era plină de carcasse animalelor sacrificate la abatorul ce funcționa în partea nordică a grădinii (biserica și poarta de intrare dinspre parcul copiilor).

Haideți să facem un traseu și să descoperim secretele Grădini Botanice! Pe harta alăturată aveți circuitul ce trebuie urmat, iar în punctele de pe hartă veți răspunde la întrebări care vă vor face să redescoperiți farmecul acestei grădini! La final vă așteaptă o surpriză! Succes!

Traseul nostru începe de la poarta de intrare spre faleză și va străbate, mai întâi, Sectorul Flora și Vegetația României. Pe o suprafață de 5,3 ha, de o parte și de alta a Văii Abatorului, de la poartă spre nord se succed zonele: stepă și silvostepă, pădure de stejar, de fag și conifere și zona alpină. Ceea ce o să vedeți pe traseu reprezintă în România o vegetație ce se desfășoară astfel: între 0-300 m (zona stepei și silvostepii), 300 - 700 m (pădurea de stejar), 700 – 1200 m (pădurea de fag), 1200-1800 m (pădurea de conifere), la peste 1800 (zona alpină, cu stâncării). Toate acestea sunt în stânga voastră în timp ce vă deplasați spre primul punct. La Jumătatea pantei, pe stânga se coboară spre un pod, străjuit de bare metalice. El străbate Valea Abatorului și limitează la nord zona stepei și silvostepii. De pe pod se poate observa, în stânga, o zonă bogată în stufăriș, vegetație specifică luncilor râurilor, deoarece pârâul Abatorului se adună în acest punct determinând o creștere a umidității solului, favorizând acest tip de vegetație.



***Dincolo de pod este o construcție ce folosește resursele specifice zonelor de câmpie din România. Specificați 3 materiale/resurse utilizate la ridicarea acelei construcții:.....***

Continuați traseul, urcând prin pădurea de foioase. Vă amintesc că această pădure crește mai sus de 300

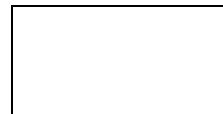
m altitudine, fiind specifică zonelor de podiș din țara noastră. Sunt plantați arțari,



stejari, paltini, la care se adaugă specii de tei. Foioasele sunt specii ce pierd frunzele în anotimpul rece, având toamna frunze ruginii, prin care se formează covoare ce apără solul în perioada rece.

## Traseul Muzeal – la pas prin Gradina Botanică, plămânul oraşului Galaţi

**Desenaţi mai jos fructul unui arbore din acest sector:**



Să continuăm traseul trecând spre etajul pădurilor de fag , arbore care creşte în spaţiul dealurilor înalte şi munţilor joşi din România. Fagul creşte până la 35 m înălţime. De o parte şi de alta a aleii cresc falnicii copaci.



**Descrieţi fagul, în funcţie de ceea ce observaţi la nivelul trunchiului: culoare, aspect, senzaţia la atingere:** .....

După ce străbateţi făgetele, vă apropiaţi de un foişor, realizat din lemn, loc de odihnă pentru drumeţul obosit.



**Câte laturi are foişorul de lemn?**.....

Dacă nu sunteţi oboşiţi, să încercăm să ne continuăm traseul prin gradina botanică, coborând pe o cărare aflată în dreapta foişorului, prin care veţi coborî, urmând pădurea de foioase, spre valea Abatorului. Cărarea şerpuieşte şi vă îndreaptă paşii spre pădurea de argint, numită astfel după coaja mestecenilor, arbori descrişi de Mihai Eminescu în poemul *Călin, file de poveste*.



**Care este culoarea trunchiurilor acestor arbori?** .....

**Reţineţi:** frumoşii arbori îmbracă pantele însorite ale muntelui!

După o panta accentuată observaţi în dreapta şi în stânga voastră pădurea de conifere sau de răşinoase (nu simţiţi miros de răşină?) Ea este formată, în principal din brazi şi molizi. În jurul vostru dominant este molidul, dar există şi exemplare de brad. Să vă spun un secret: dacă luaţi în palmă, fără să rupeţi, o crenguţă de brad, o să observaţi că eu nu înţepă, în timp ce crenguţa de molid înţepă tare (chiar aveţi grijă). Ei? Îi deosebiţi? Acele au în jur de 3 cm, atât la brad, cât şi la molid



**Dacă aţi reuşit să îi diferenţiaţi, evidenţiaţi 3 deosebiri între brad şi molid: la nivelul acelor (culoare, aspect), la nivelul trunchiului şi aspectul crengilor:** .....

În sfârşit ajungeţi în vârful muntelui, chiar dacă sunteţi tot în Grădina Botanică, în zona cu jnepenişuri, unde numeroşi bolovani de duc cu gândul la părţile mai înalte ale Munţilor Carpaţi. Pietrele dure se numesc granite, au peste 350 milioane ani şi sunt aduse din Munţii Dobrogei. Nu mai cresc arbori, ci arbuşti care par să se târască, deoarece acolo, la munte, vântul suflă cu putere.



**Hei...dacă am fi la munte, ce animal ar sări sprinten de pe o stâncă pe alta?**

.....

Ne îndepărtăm de flora României! Sper că informaţiile au fost utile şi voi recunoaşte mai uşor arborii în timp ce te vei plimba pe cărări de munte. Dacă vrei să te relaxezi, în spaţiul Grădinii Botanice este amenajată o  
# EuroscolaRO2018

Liceul Teoretic E. Racoviţă Galaţi



## Traseul Muzeal – la pas prin Gradina Botanică, plămânul oraşului Galaţi

grădină senzorială. Din Zona alpină, urmează traseul și cotește puțin spre stânga, în spațiul în care mici gârdulețe delimitează această zonă. Vei găsi o cărare care este realizată din segmente cu alcătuire diferită. Te poți descălța pentru a face un mic masaj al tălpilor picioarelor.

**Privește cărarea și enumeră 5 materiale din care sunt alcătuite segmentele care o alcătuiesc:**

.....  
 .....

Traseul nostru continuă trecând prin spațiul numit rosarium, ce adăpostește peste 400 specii de trandafiri și care în lunile mai și iunie dau culoare și mireasmă deosebită grădinii. Unele specii poartă denumiri celebre: actori, personalități istorice.



**Căutați cel puțin o denumire de trandafir cu nume celebru: .....**

Ne îndreptăm spre cea mai mare pastilă/rondou din grădină, sub forma unui cerc imens, zonă de legătură între zona plană a grădinii cu cea puțin înclinată, pe care o reparați ușor deoarece este înconjurată de un și de plop înalți, columnari, așezați sub formă de cerc.



**Câți plop columnari înconjoară pastila circulară, marcată cu nr. 6? .....**

Din alea principală ne îndreptăm prin zona ce desparte, pe stânga, flora Americii de Nord, iar spre dreapta, flora Asiei. Numeroase specii de arbori și arbuști, atât conifere, cât și foioase. În drumul vostru veți întâlni un pâlcc de conifere (deja cred că le recunoașteți, după ace), cu exemplare aduse din Canada și SUA. Sunt plantate la 46 m altitudine, reprezentând punctul cel mai jos la care cresc coniferele în țara noastră și rezistă climatului mai secetos deoarece printr-o rețea subterană de conducte este permanent umezit solul.



**Priviți aceste conifere și încercați să găsiți cel puțin o deosebire între ei și coniferele specifice țării noastre, studiate în sectorul flora României: .....**

Vă deplasați cu atenție deoarece, de pe traseu, la dreapta, în zona fostelor sere (veți observa o oarecare dezordine), se desprinde o alee cu scări, limitată de arbori verzi, prin care coborâți în pădurea japoneză. În acest loc exista o mică depresiune, care în momentul amenajării grădinii a fost transformat în lac cu insulă, cascadă și alei. Piatra a fost adusă din Munții Măcin, iar pe fundul lacului sunt pietre de râu, aduse din Vrancea. Pe insulă se află un pin negru torsionat, iar în apă sunt pești și broaște țestoase.



**În jurul lacului sunt 3 sculpturi în piatră, amplasate pe postamente. Localizați-le și precizați numele lor: .....**

Dincolo de grădina japoneză, deplasându-vă pe alea ce trece pe lângă băncile de lemn, traseul vă aduce în zona mediteraneană, aflată în apropierea muzeului. Este mai nou amenajată și este formată mai ales din arbuști. Mediul mediteranean este cald și uscat, iar arborii sunt mai mici.



**Ce înălțime au, cu aproximație, acești arbuști? .....**

**Nu vă grăbiți spre muzeu, ci înconjurați muzeu, mergând spre sectoarele notate cu 12 și 13. Sunt localizate serele noi și flora medicinală.**



## Traseul Muzeal – la pas prin Gradina Botanică, plămânul oraşului Galaţi

Daţi exemple de câte două plante pentru fiecare sector, despre care ştiţi voi că ar putea creşte / sau cresc în aceste sectoare:.....

Circuitul nostru este aproape gata! Vizitaţi muzeul şi vă aşteptăm în hol, la parter, să ne spuneţi câţi peşti Pirana sunt în acvariu şi un teritoriu în care aceşti peşti trăiesc.....

Sper că va plăcut circuitul nostru şi că lucrurile descoperite v-au încântat! Vă mulţumim!