

Semnele

Primăverii



Primăverii



Planta pe care
o urmărim este :

FRASINUL,

Situat pe strada

"Gheorghe Bîlăscu"

Echipa noastră :

Ont Bătălim,
Ardelen Ariama,
Iseroramu Demmis,
Bolceriu Cristian și
Hobam Paul

cls. a VI-a B

Prima zi de cercetari:

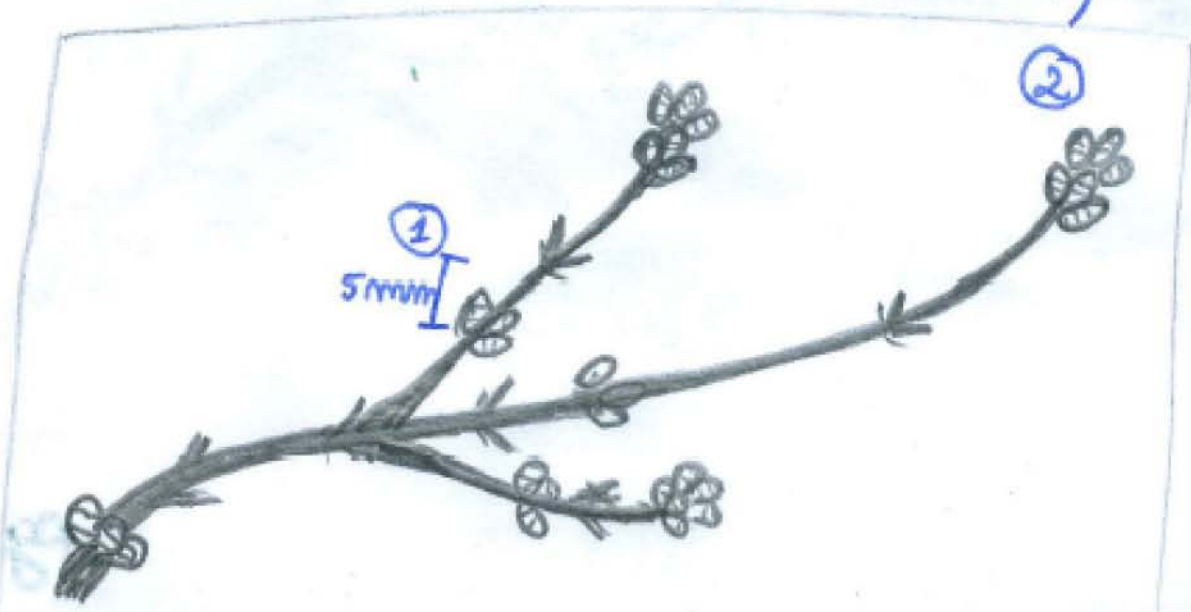
25.02.2013

Coaja fraximului este brum inchisă.
Crengutele lui sunt scurte, având
mugurii de 5 mm^①, positionati din
loc in loc pe ea. Acestia sunt in
grupuri de cate trei, avand forma
unei labete de animal.

In varful crengii, mugurii sunt
pe doua ramdeuri de cate 3, in total
formand un grup de sase mici mu-
guri. ②

Acestia au o culoare roscat, inchiisă
spre maro.

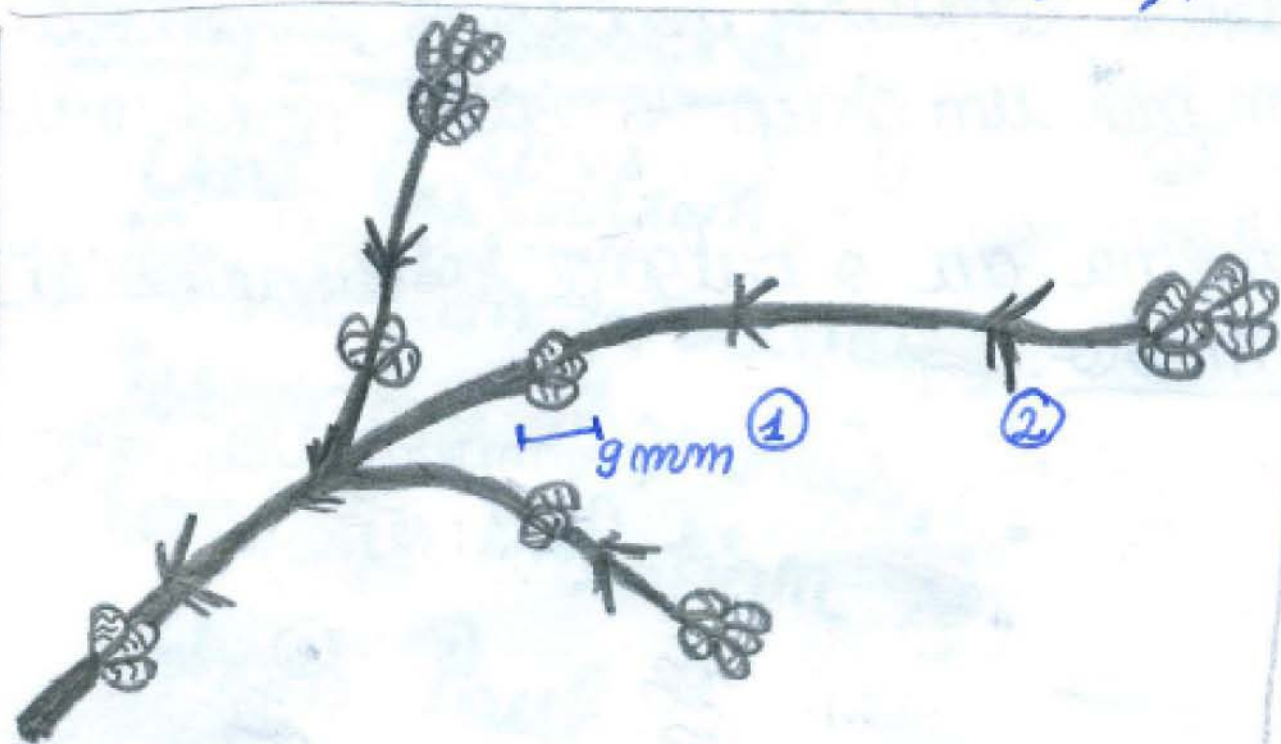
(Temperatura : 3°C ;
Ora : 15¹⁰ .)



4 Martie 2013

Mugurii au o culoare mai deschisă, fiind aproape maro-verzi. Acum ei au 9 mm^①, pe crenguță se mai desosebesc mici frunzulițe^②. Breanga este maro-roscată, lângă noduri și internoduri având chiar o tentă de verde.

(Temperatura: 2°C;
Ora: 15²⁰).

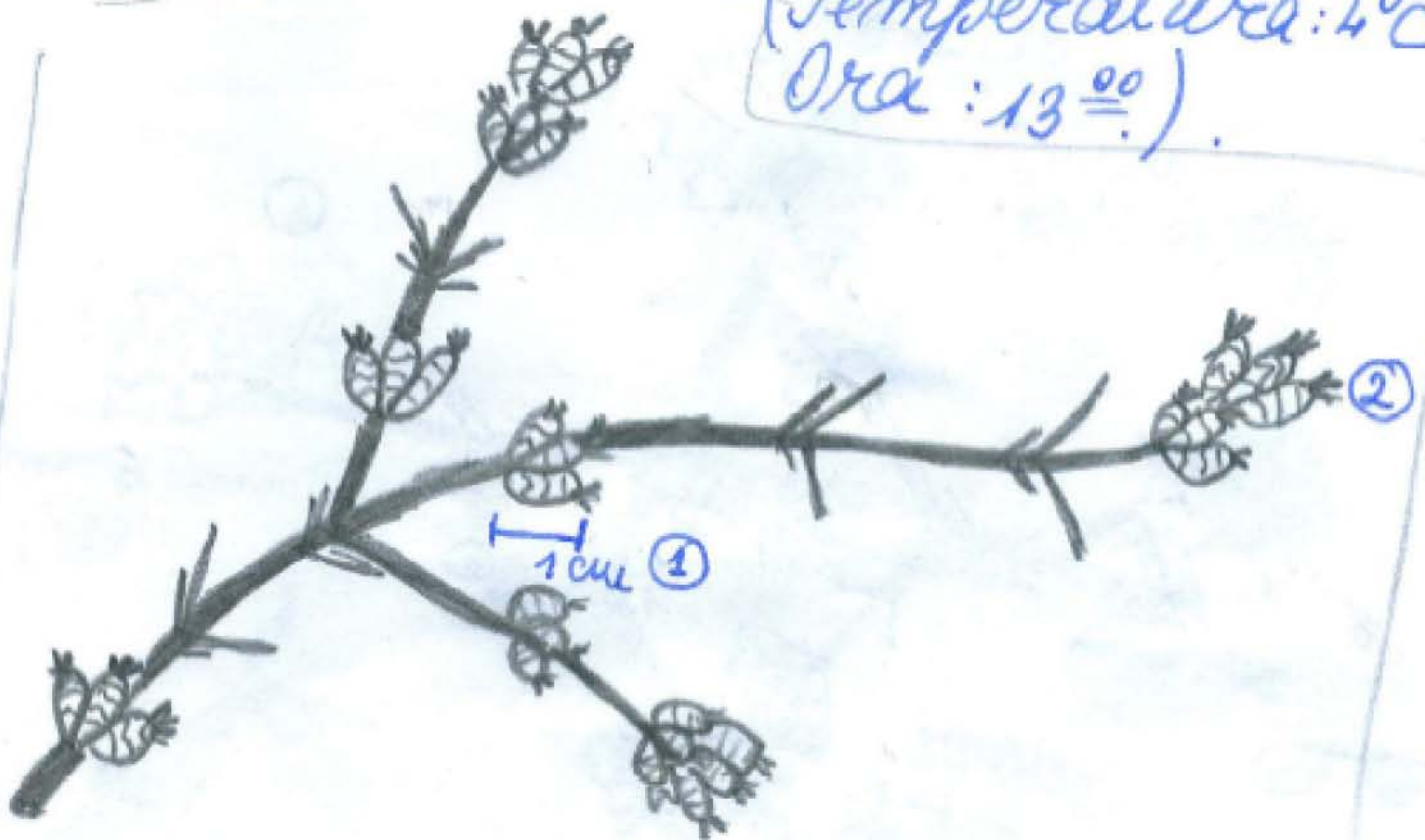


8 martie 2013,
a treia zi
de cercetări

Mugurii au crescut cu mm
 mai mult, având $1 \text{ cm}^{(1)}$. Au
 culoarea maro-roșcat, vârfurile le
 lor având culoarea maro.

Mugurii au început să crapă.⁽²⁾
 vremea este mohorâtă și picură.

(temperatura: 4°C ;
 Ora: 13^{oo} .)



11 Martie:

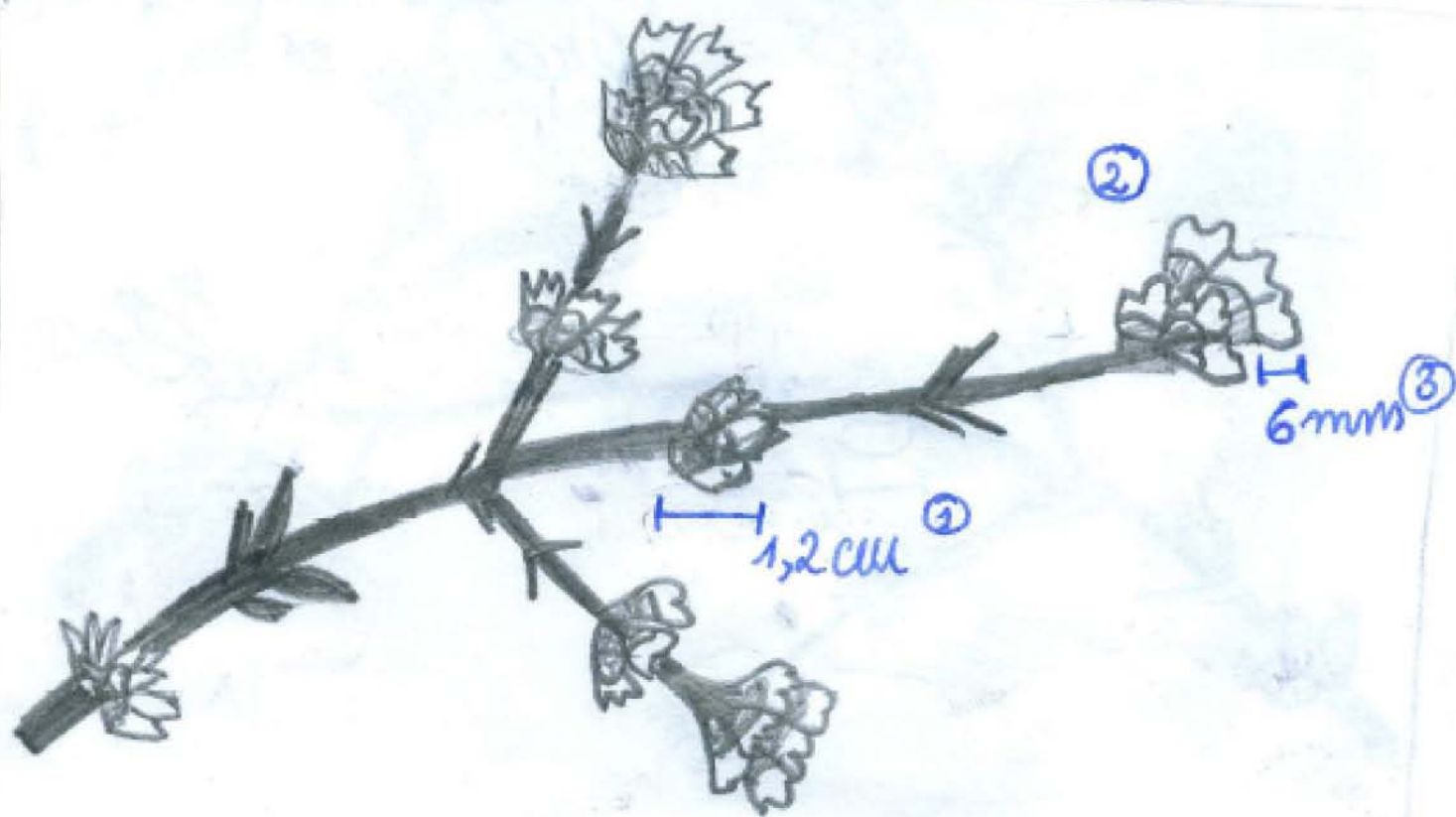
LUNI

Se vedem ce ne mai face creanga?

Mugurii sunt destul de mari, au $1,2\text{ cm}$ ^① și din crăpătură se văd BINE primele frunze ^②!

Învelișul mugurului aproape nu se mai vede, căci mărimea frunzulițelor, de 6 mm ^③, îl acoperă.

(Temperatura: 8°C ;
Ora 15^{30} .).

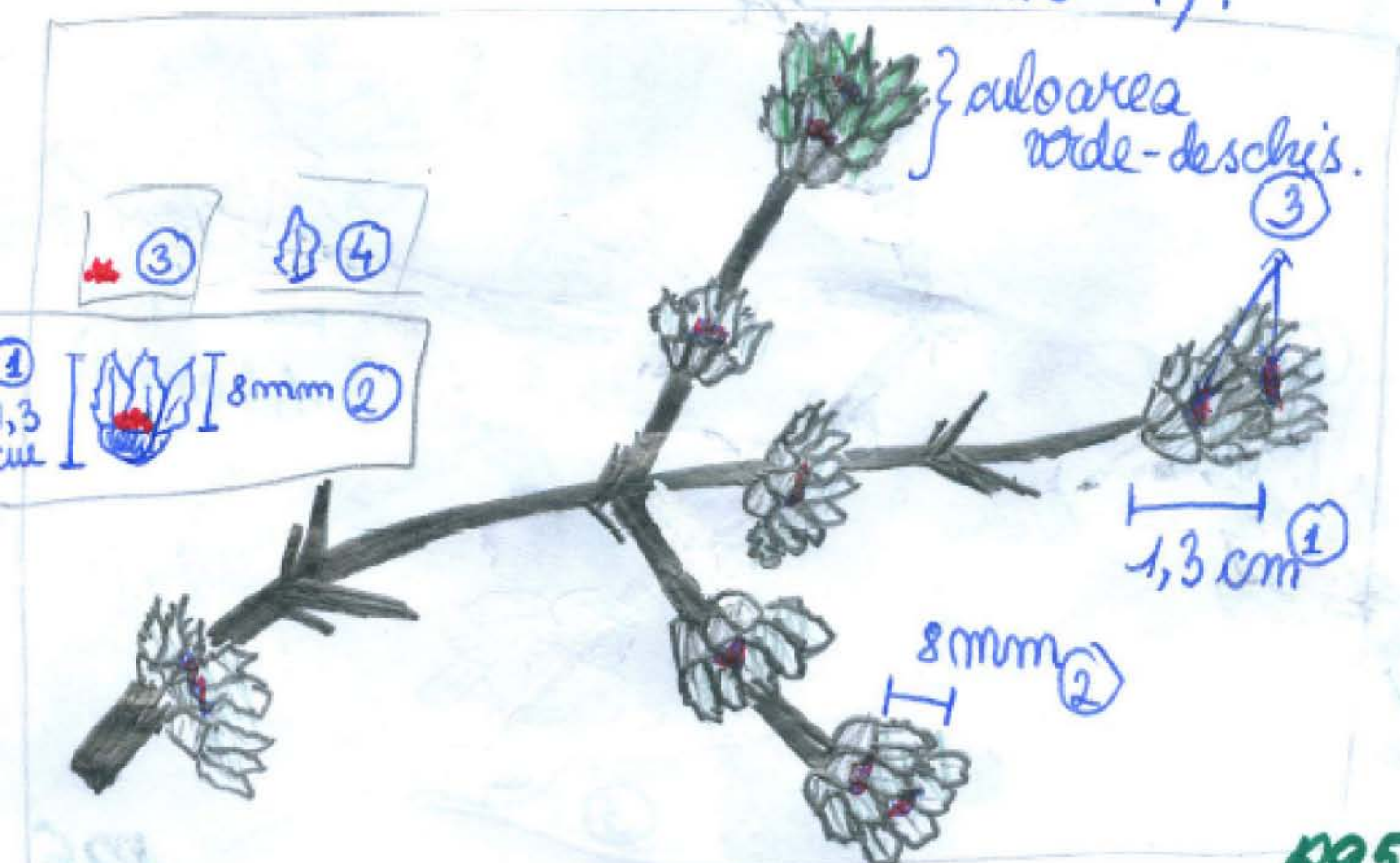


Urmasatoarea zi: 12.03.2013

Mugurii au crescut și au 1,3 cm^①;
 Prunzulitele lor au acum 8 mm^②, căci
 creșterea destul de repede, iar în mijlocul
 lor se văd niște ghemotoace mici, de
 culoarea roșie. ^③

Vitocarele frunze au culoarea verde
 deschis (în prezent; acum). Deja, se
 observă forma lor pe care o vor avea:
 ovală și cu simțuri răsuciți pe margine. ^④

(Temperatura: 10°C;
 ora: 13²⁰).



Iz de primăvara :

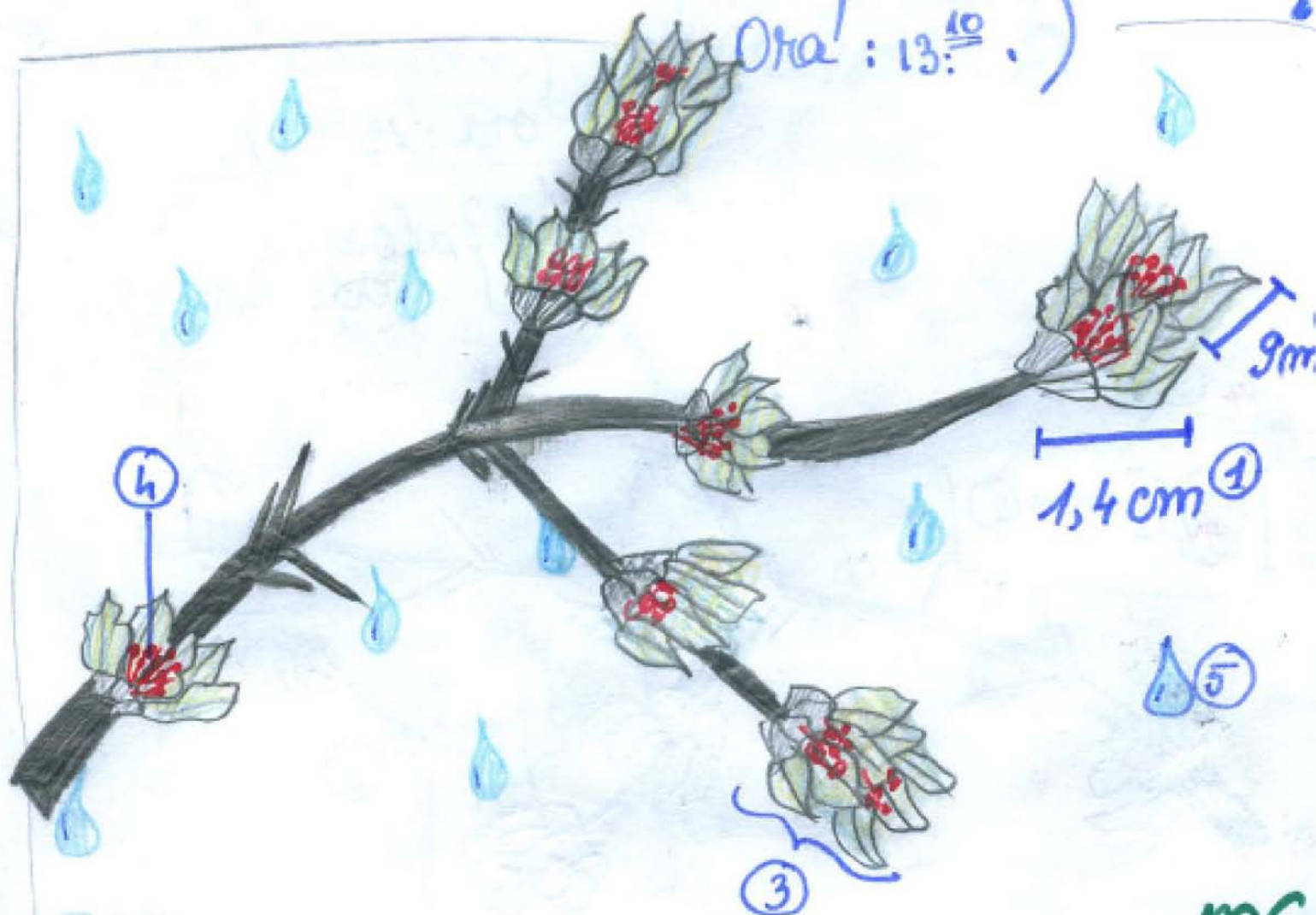
14. Martie 2013

Mugurii cresc aproximativ 1mm pe zi. Azi au avut 1,4 cm^①. Frunzulițele au 9mm^② și sunt de un verde-gălbui.^③ Micile gremotoace "au devenit mai mari și lunguieț."



④ Afară plouă în timp ce facem măsurătorile.^⑤

(Temperatura : 7°C
Ora : 13:¹⁰ .)



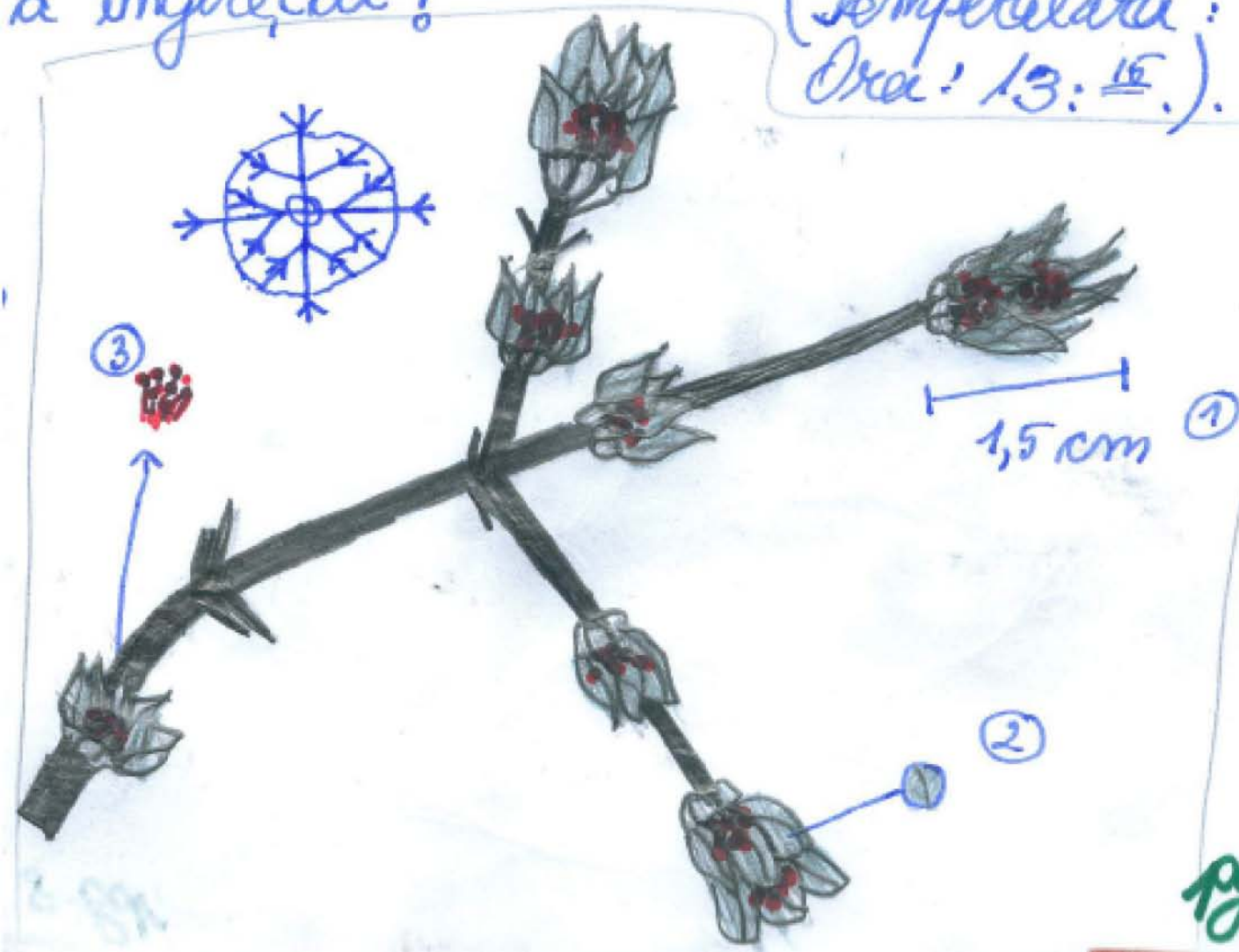
O nouă săptămână: MARTI

19. III. 2013

În weekend a nins abundent, iar creanga cu mugurele noastre a fost acoperită cu $3/4$ cm de zăpadă. Temperatura a fost sub $-$, iar peste noapte au fost și temperaturi de peste -10°C .

Mugurele nostru a crescut doar 1mm , având $1,5\text{cm}$ ①. A căpătat o culoare gri-zălă și este moale ②. Ghemotoacele au devenit maronii ③.

Să sperăm că mugevele noastre nu a înghețat!
(Temperatura: 8°C ;
Ora: 13: 16.)



O seară la frasin

23 - Sâmbătă
2013
Martie

Soarele a apus, iar noi am vizitat
din nou frasinul. Mugurele are 1,6
cm ^①. Are o culoare verde spre galben, ^②
iar ghemotoacele sunt de un
roșu - bordo ^③, având aproape 1 cm. ^④
(Temperatura: 1°C;
Ora: 18 ⁴¹).



Noul nostru mugure,
FREDERIC

Marti,
26. III. 2013

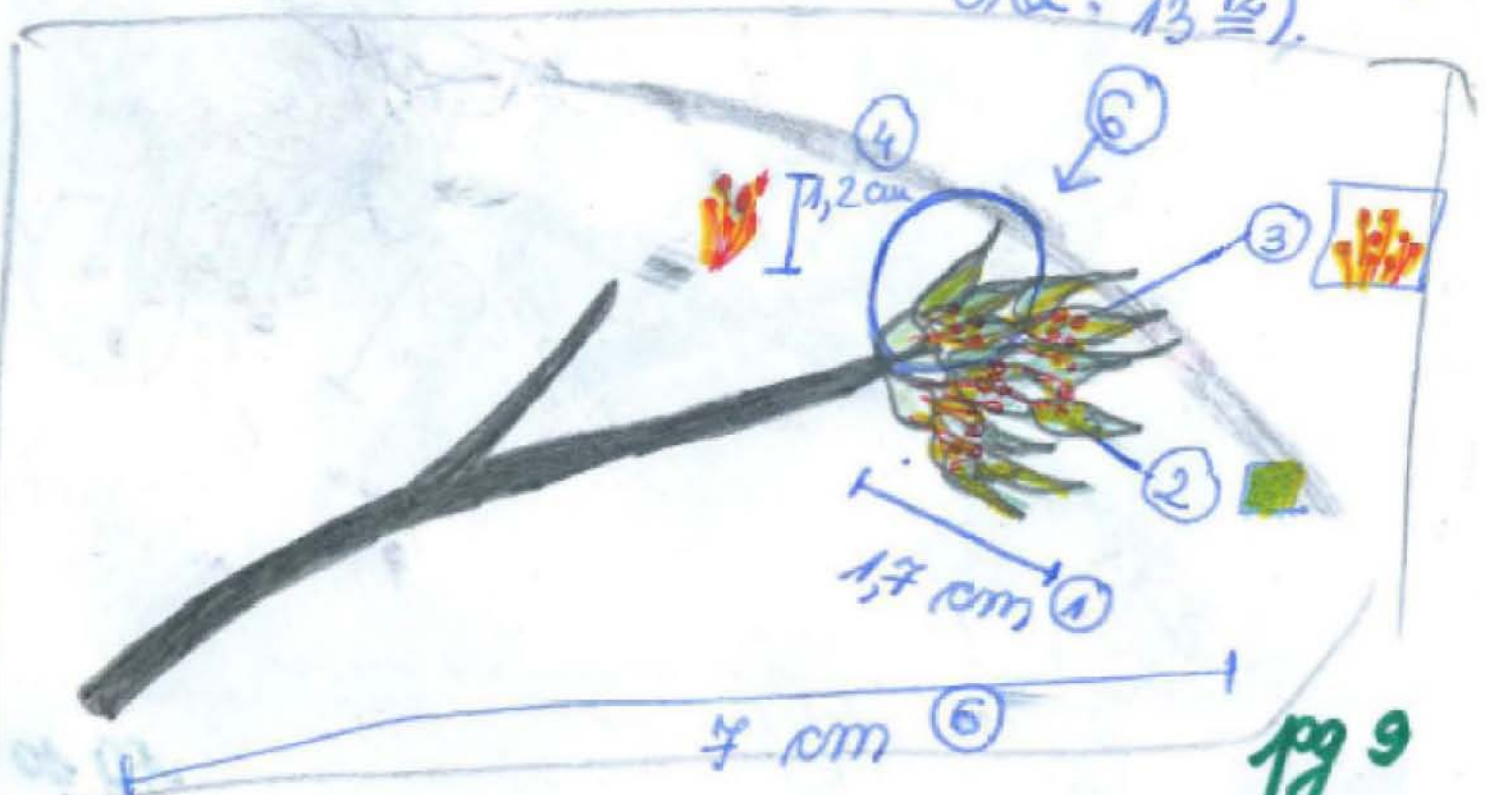
Înzilele ce au urmat, mugurele nostru a înghețat, iar dezvoltarea lui a luat sfârșit.

Recăpătându-ne forțele ne-am ales un nou mugure ce are 1,7 cm^① și o culoare de un verde deschis^②.

Ghemotoacele roș-galbene^③ au 1,2 cm^④.

Cremșuța pe care el este poziționat are 7 cm^⑤, el fiind în vârf^⑥. (Temperatura:

7°C;
Ora: 13¹²).



Noul mugure crește rapid

3. IV. 2013

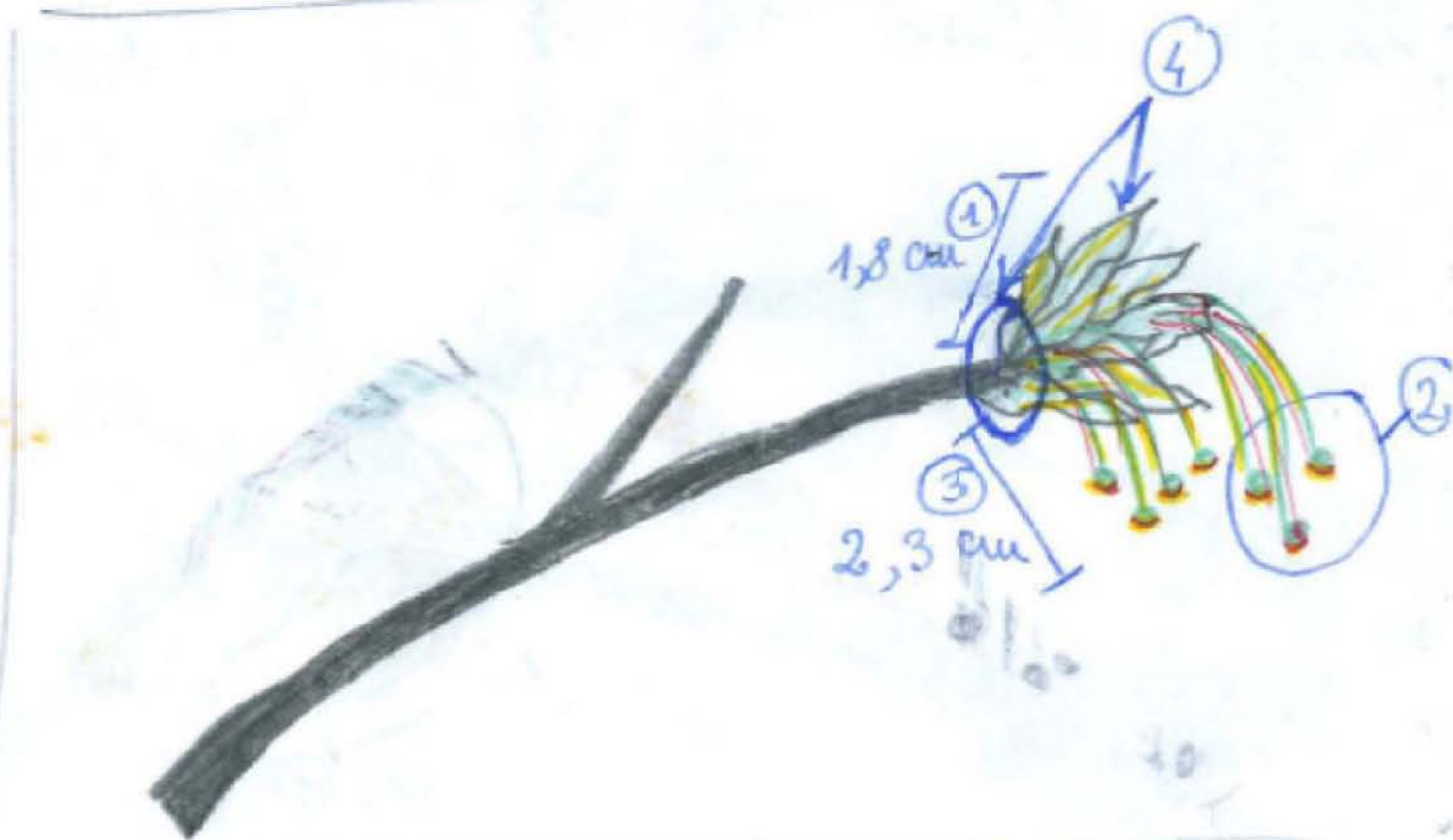
Miercuri

L-am revăzut azi pe Frederic!

El are 1,8 cm^①, iar ghemotoacele
leii me-au uimit... Sunt verzi, pig-
mentul roșcat aproape că a dispă-
rut^②, și au atins lungimea de 2,3 cm^③.

Invelisul mugurului a dispărut
și se conturează de minune frunzuliț-
le^④.

(Temperatura: 9°C;
Ora: 14²⁰).



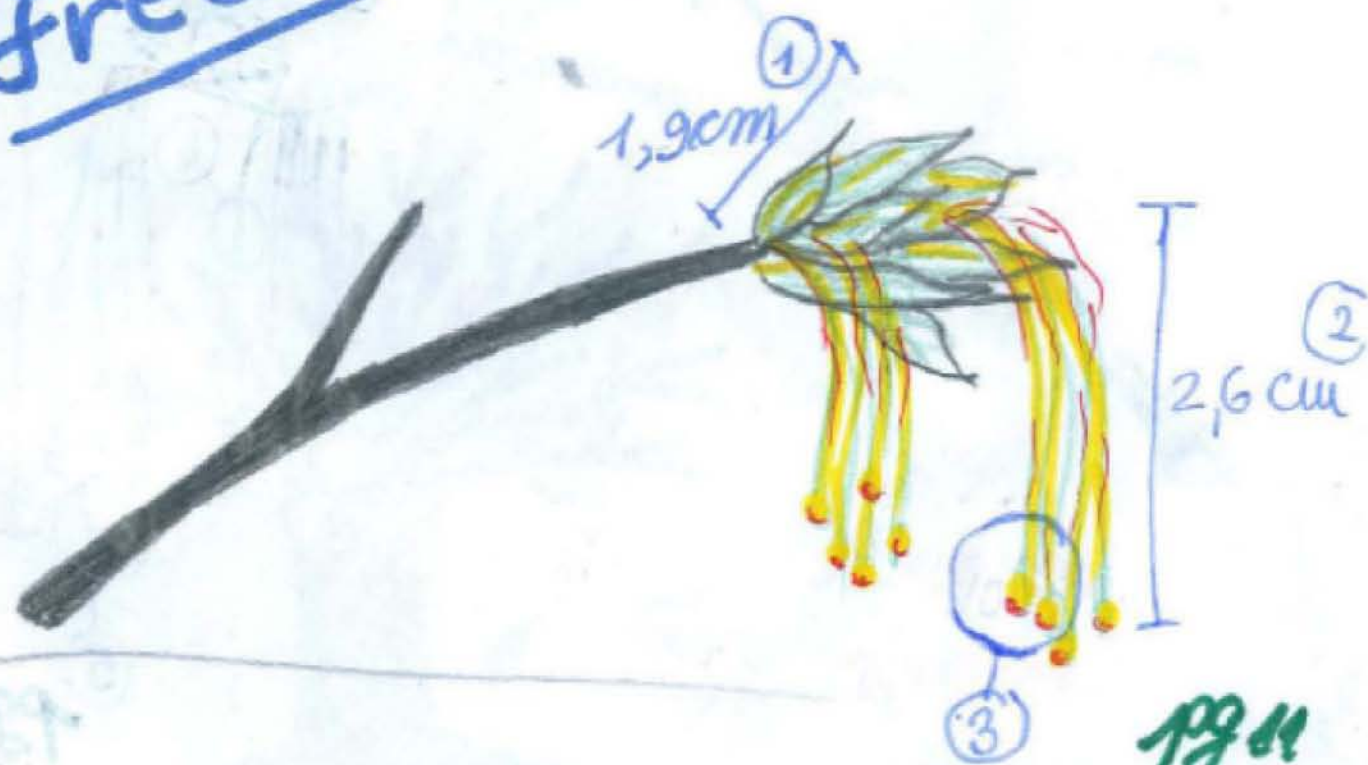
Vreme mohorâtă...

Marti: 9. IV. 13

Dim cauza vremii ploioase și reci, mugurele Frederic a crescut cu 1 mm mai mult, are acum 1,9 cm ^①
Ghumotoacele, acum miște adesea rate firisoare, au 2,6 cm ^② și sunt mai gălbui ^③.

(Temperatura: 9°C;
Ora 10 34)
În timpul vacanței:

Frederic



Luni, 15. IV. 2013 -

Prima zi după
vacanță

Se pare că vacanța i-a pruit și lui
Frederic, căci acum are 2,1 cm^① și este
de un verde-palid^②.

Firicelele au 2,9 cm^③ și au devenit
mai subțiri^④, fiind mai palide,
și ele^⑤.

(Temperatura: 15°C;
Ora 2¹⁵.)



23. IV. 2013

Frederic a crescut! Marti

Frederic e o frunză!

El are acum 3,2 cm⁽¹⁾ și este de un verde deschis, plăcut ochilor. Ne regelează că însfârșit a venit primăvara.

Frâncișele au 4 cm⁽²⁾ și încep să se usuce, iar crenguța verde și tomăra pe care stă Frederic are 4 cm⁽³⁾.

(Ora : 1: $\frac{13}{15}$)

Temperatura 22°C



Împreună cu
doamna dirigintă

29. Aprilie. 2013

LUNI

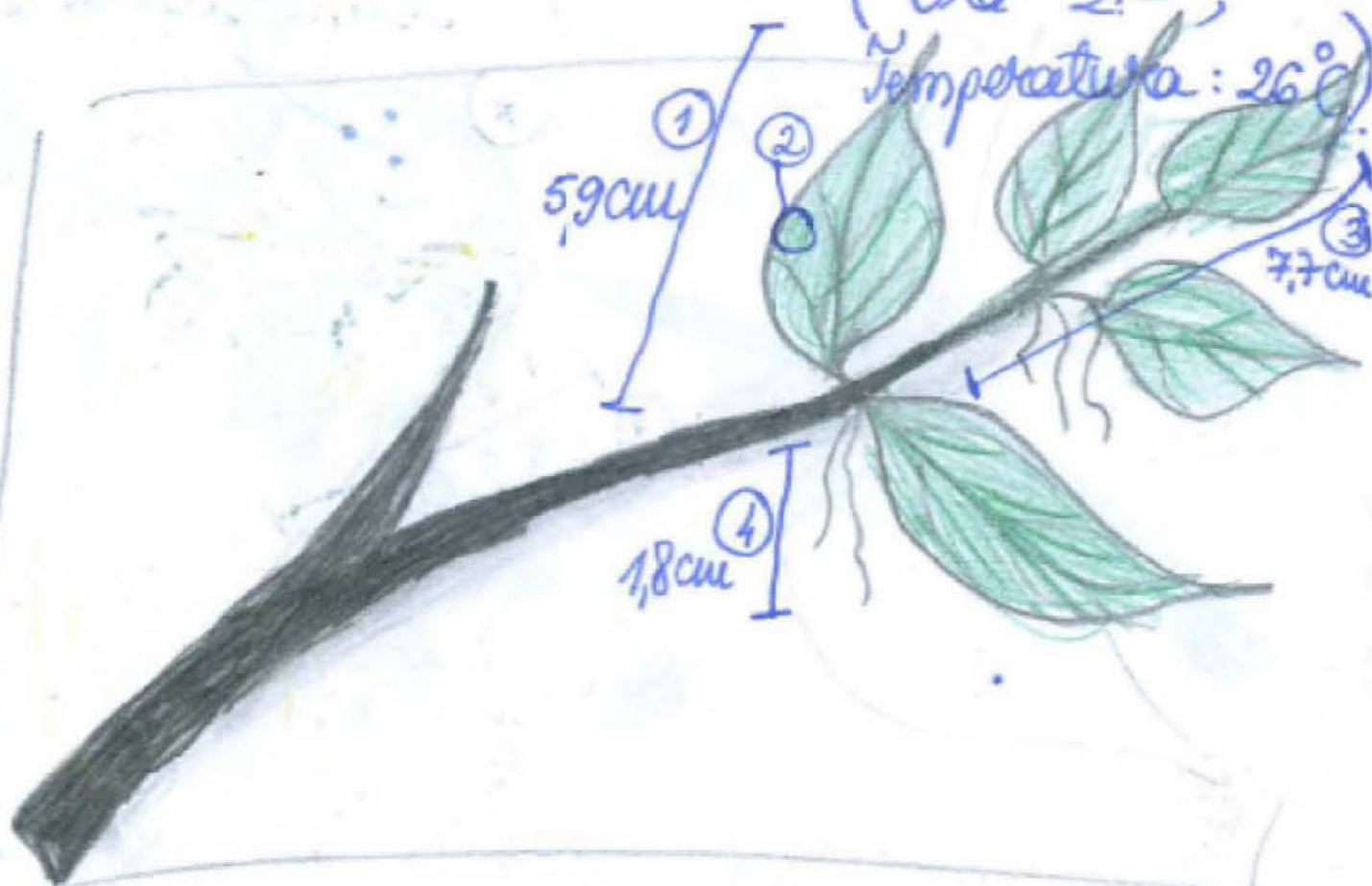
Am mers, împreună cu doamna dirigintă, la fluxim. Doamna ne-a fotografiat în timp ce studiam frunza.

Frunza are 5,9 cm ^①, și este de un verde deschis. ^②

Crenguța, cu tot cu frunză are 7,7 cm ^③, iar fixele, uscate și moale au 1,8 cm ^④

(Ora 2:15 ;

Temperatura: 26°C)



CUPRINS

~~Pg~~

1. Prima zi de cercetări 25.02 --- 1.
2. 4. Martie 2013 - luni ----- 2.
3. 8. martie 2013: a 3-a zi de cercetări --- 3
4. 11.03. : *Și vedem ce ne mai face creanga?* --- 4
5. Urmatorea zi : 12.03.2013 ----- 5
6. Zi de primăvară : 14.03.2013 --- 6
7. O nouă săptămână : 19. III. 2013 --- 7
8. O seară la frasin : 23. III. 2013 --- 8
9. Noul nostru mugur *FREERIC* : 26.3.2013 --- 9
10. Noul mugur ce crește repede : 3.4.2013 --- 10
11. *Urme mărșălașă* --- 11
12. Prima zi după vacanță : 15. IV. 2013. --- 12



A venit
TOAMNA!

Pg 13

Cuprins

Acesta a fost
PROIECTUL
nostru!

Sperăm
că vă
PLĂCUT!

Vă mulțumim pentru
atenția acordată!!!

