

The background is a teal color with a subtle pattern of overlapping leaf shapes. On the left side, there is a vertical strip showing a close-up of dark green, glossy leaves. The text is centered and white.

SCOALA GIMNAZIALA NR. 28 DAN
BARBILIAN CONSTANTA

Experiment

Clasa a II-a – Profesor, Simion Cristina

BOBUL DE FASOLE

Durata: mai multe zile

Locația: sala de clasă

Obiectiv: însusirea cunostintelor despre dezvoltarea unui plante încă de când este o sământă, exemplificat cu diferite boabe de fasole.

Ce materiale ne sunt necesare?



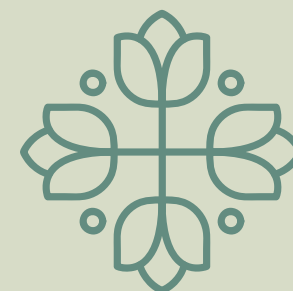
Un borcan de sticlă



Vată sau șervețel de hârtie



Boabe de fasole sau alte
leguminoase



Apă, lumină, căldură

Ce vom face?

Vom umezi vata sau servetelele si le vom aseza în borcan. În acel mediu umed vom aseza bobitele de fasole asa încât să se poata observa zilnic prin sticla borcanului. Timp de câteva zile vom putea urmări cum se dezvoltă bobul de fasole.



Ziua 1 a experimentului: 11
boabe sunt pregătite să
fie observate!

Ziua a 2-a a experimentului

Boabele au început să se umfle,
unele plante au încolțit





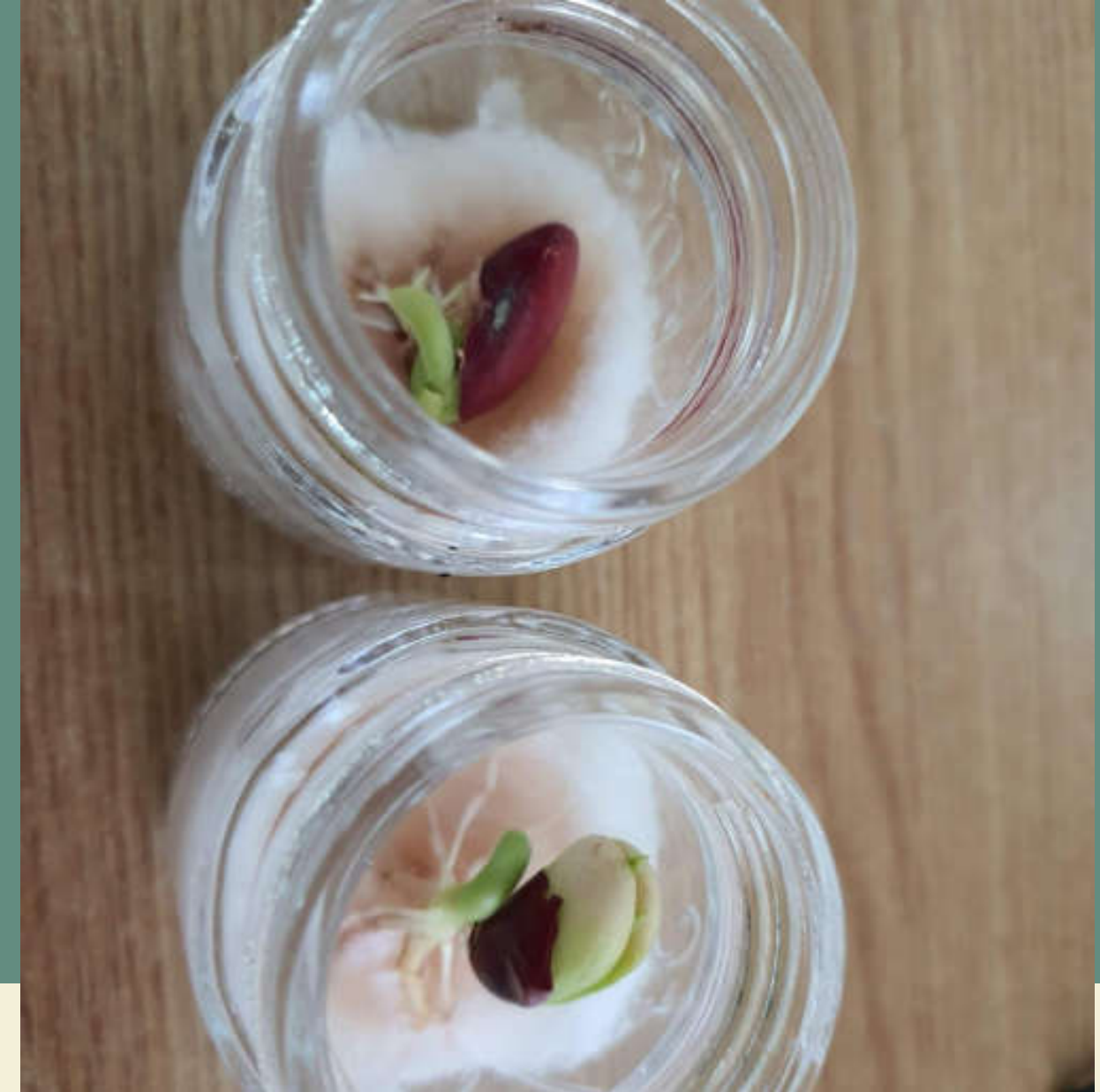
ZIUA A 3-A A EXPERIMENTULUI

Mugurasul a inceput să crească



ZIUA A 4-A

Apar mici rădăcini, verdele se intensifică, bobul începe să crape



ZIUA A 5- A

Rădăcinile cresc, bobul se crapa în două și din mijloc își fac apariția două mici frunzulite

A 2-a săptămână



Plantele se înalță, cresc repede și frunzulitele sunt aproape ieseite în întregime

**PLANTA NOASTRA CRESTE SI
SE ÎNALTA**

Ziua a 8 - a




Ziua a 9 - a

Plantele se înalță, cresc repede și frunzulițele sunt iesite în întregime.



**RADACINILE SUNT TOT MAI
LUNGI, TULPINILE CRESC SI
SE INGROASA**



Ziua a 10 - a

Ultima zi în borcănelul
cu vată!



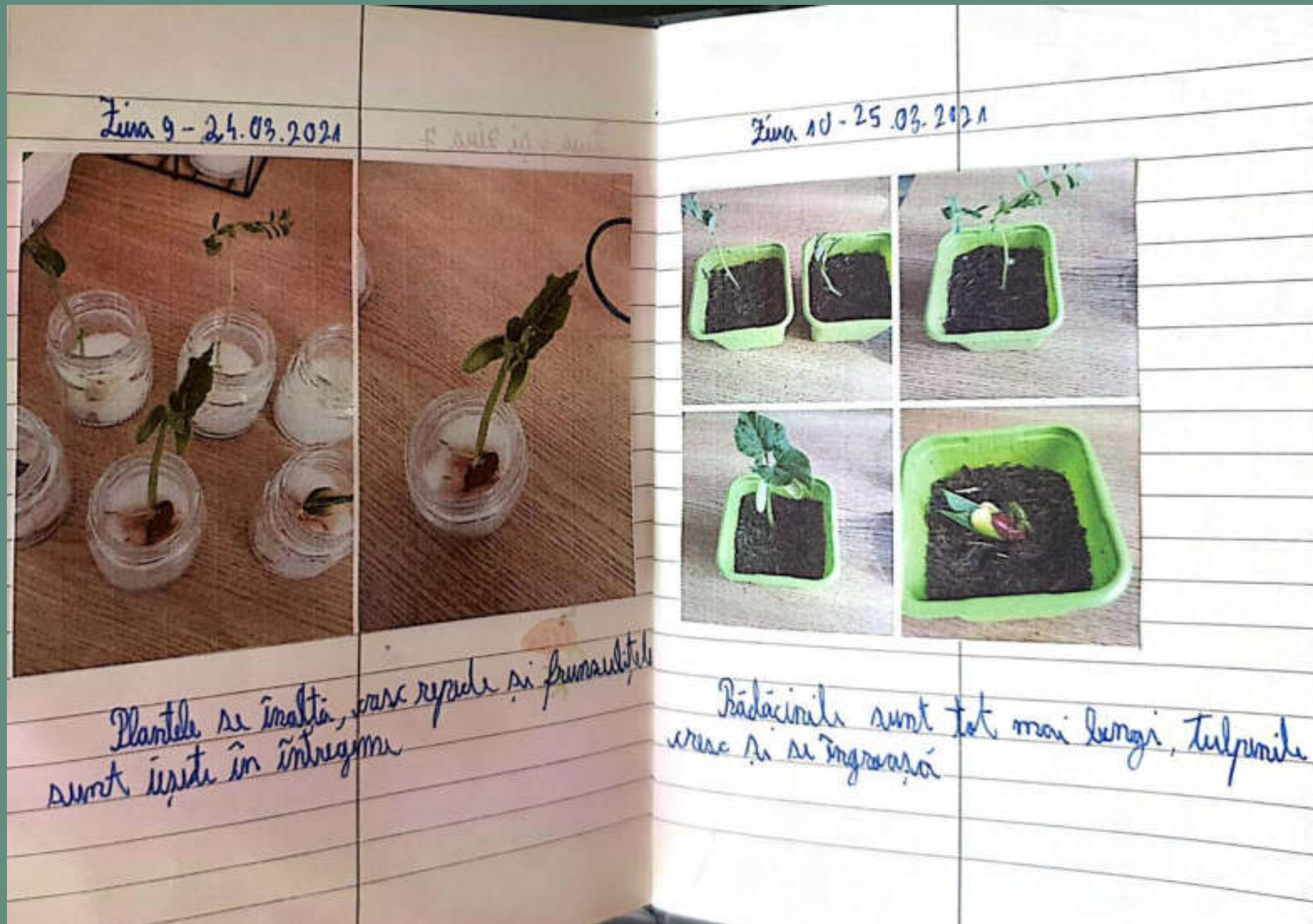
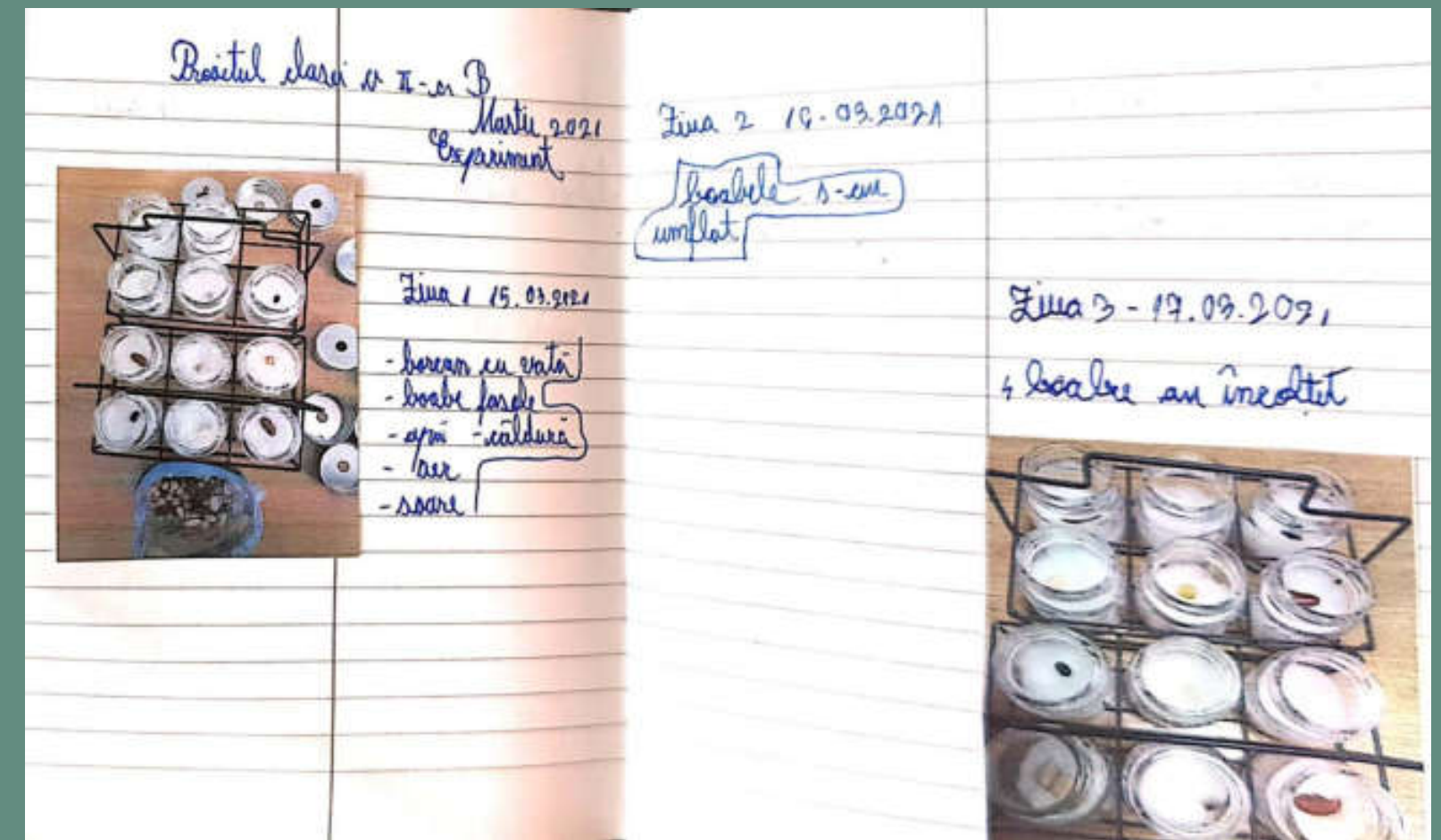


PLANTA NOASTRĂ ESTE
PREGĂTITĂ PENTRU A FI
TRANSPLANTATĂ ÎN
PĂMÂNT.

Tânăra plantă care se dezvoltă
din sămânță se numeste răsad.



FIECARE ETAPA A FOST NOTATA ÎN CARNETELE



Ziua 9 -> 23.03.2021

Plantele se înalță, creșterea rapidă și frunzele sunt iese în întregime.



Ziua 10 -> 24.03.2021

rădăcinile sunt tot mai lungi și se îngroașă



Ziua 2 - 26 Martie

- semintele sunt umplute!



Yay!

Ziua 3 - 17 Martie

- 5 boabe au început!



Yay!

Plantele se înalță, creșterea rapidă și frunzele sunt iese în întregime.



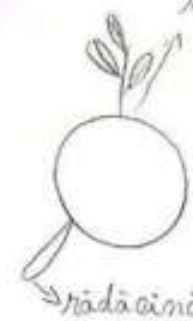
Ziua 10 -> 24.03.2021

rădăcinile sunt tot mai lungi, și se îngroașă



Ziua 5 -> mugurii au început

tulpină



rădăcină

Ziua 6 și Ziua 7

weekend

Ziua 8 -> 22 Martie 2021

rădăcinile sunt ramificate



tulpinile sunt înălțate la 4 boabe

câte 6-7 cm.

3 boabe au doar rădăcină
2 boabe s-au crescut mai lent (1 cm)
3 boabe nu au început

UNEORI APAR SI ÎNTÂRZIERI ÎN
CREȘTERE SI DEZVOLTARE

3 boabe nu au germinat

O PLANTĂ A CRESCUT MAI
LENT DECÂT CELELALTE





CONCLUZII:

Viteza de crestere a plantei este influentata de mai multi factori: lumina, temperatura, apa.



CONCLUZII:

Căldura influențează viteza de germinare și de creștere a plantei.



Plantele își continuă
cresterea și dezvoltarea în
pământ. În câteva luni le
vom culege!
SPERĂM!



PROF. CRISTINA SIMION

ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 28
DAN BARBILIAN CONSTANȚA