

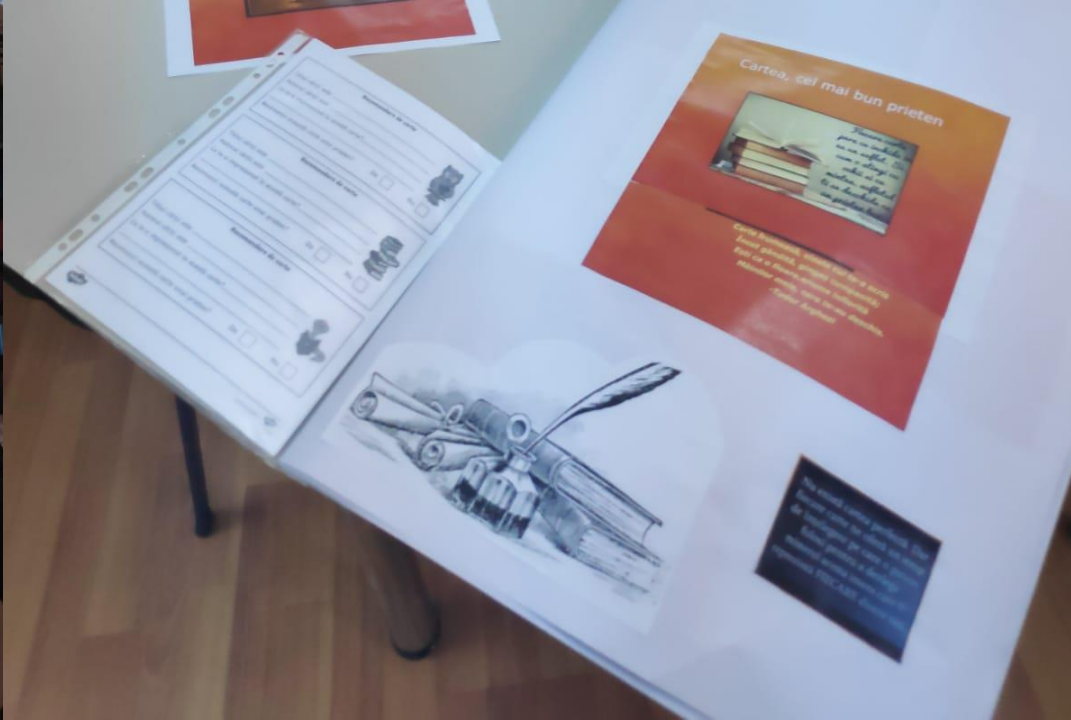
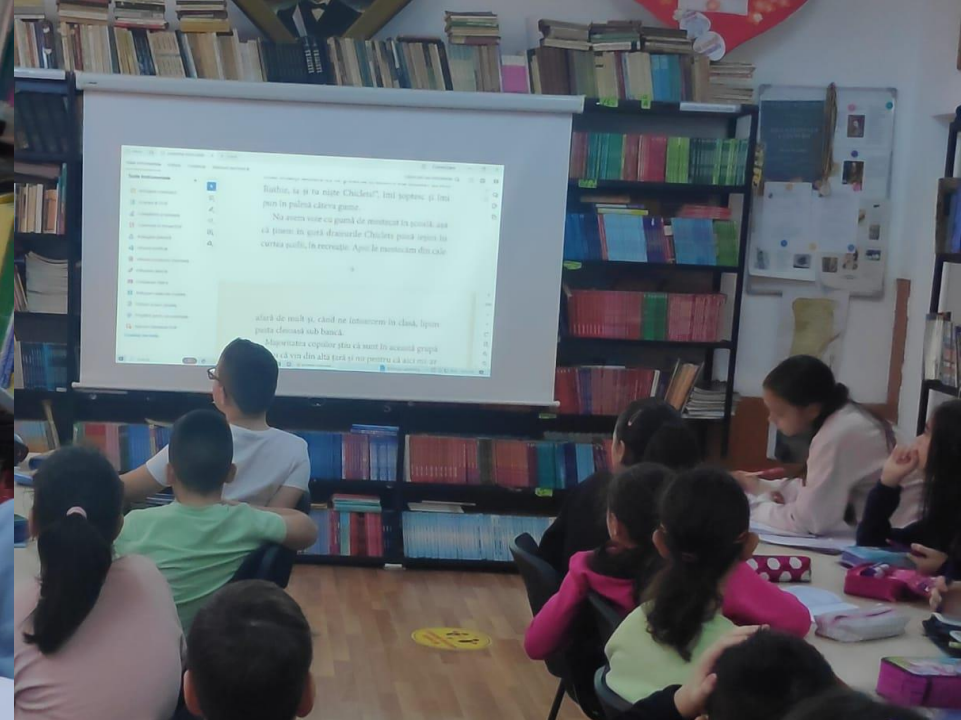


ZIAUA NAȚIONALĂ A LECTURII

15 FEBRUARIE 2024

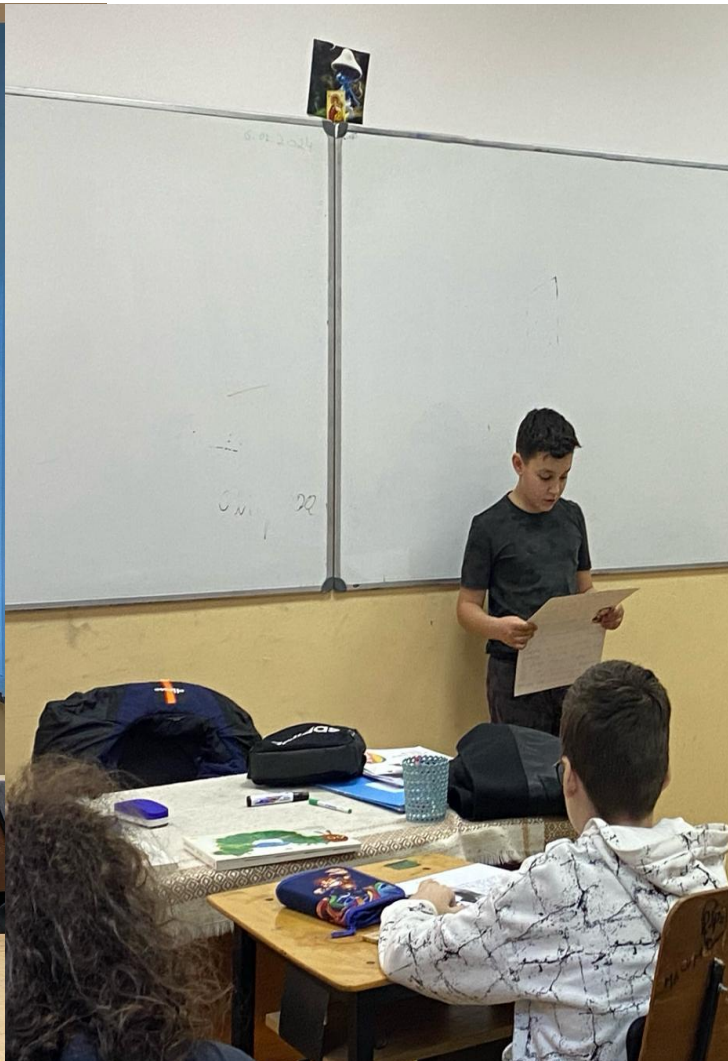
Școala Gimnazială nr. 4 Râmnicu Vâlcea







COLEGIUL ENERGETIC RÂMNICU VÂLCEA





COLEGIUL NAȚIONAL „GIB MIHĂESCU” DRĂGĂȘANI





COLEGIUL NAȚIONAL „MIRCEA CEL BĂTRÂN” RÂMNICU VÂLCEA









Dimitrie Pompeiu(1873-1954)



Dimitrie Pompeiu este unul dintre primii matematicieni români de importanță internațională, profesor la universități din Iași, București, Cluj, membru titular al Academiei Române.

S-a născut la data de 23 septembrie 1873 în comuna Bocoalești (jud. Duroboi), școala primară și cea gimnazială în Duroboi și apoi școala normală de învățatori din București. Din clasa a 3-a începe să colaboreze cu rezolvii de probleme de aritmetică în revista *Revista 11*, "zine" din Iași. În perioada 1893-1898 a funcționat ca învățător la Galați și apoi la Ploiești. În 1898 obține o bursă și pleacă la Paris, unde își termină studiile de doctorat. În anul 1905 și-a susținut teza de doctorat sub conducerea lui Henri Lebesgue. În toamna anului 1905 se însușește în Iași și ocupă un post de conferențiar la Liceul matematic. În anul 1907 este profesor de mecanică la Universitatea din Iași. În anul 1908, după pensionarea lui David Emmanuel, în 1925, împreună cu Petru Ștefan, înființează revista "Matematica" iar în 1934 este ales membru al Academiei Române la vârsta de 61 ani.

A avut numeroase contribuții în domeniul analizei matematice, teoriei funcțiilor complexe, mecanicii raționale, ș.a.

Dimitrie Pompeiu este considerat un matematician realist pentru că a îndrăgit abordarea concretă: (1) a introdus o noțiune nouă într-un domeniu al matematicii (2) a rezolvat o problemă importantă; (4) a enunțat și rezolvat o problemă nouă. Cea mai importantă lucrare a sa este teza de doctorat (Paris, 1905), *Sur la continuité des fonctions de variables complexes* ("Amplicitudinea și funcțiile analitice complexe"), în care a demonstrat existența și continuitatea funcțiilor analitice continue pe suprafațe simple.

Pompeiu este unul din autorii teoriei funcțiilor poligonale, care constă din extinderea naturală a funcțiilor analitice. În acest domeniu a introdus noțiunea de derivată areolară și a extins celebra formulă a lui Cauchy, prin formula cunoscută ca formula lui Cauchy-Pompeiu. De asemenea a introdus noțiunea de distanță între două mulțimi și a găsit o condiție necesară și suficientă pentru derivabilitatea unei funcții analitice în punctul z.

S-a evidențiat pe plan internațional în domeniul analizei matematice, în special completând, dar și are rezultate remarcabile și în mecanică. A publicat în jur de 150 de articole de specialitate într-o scurtă lucrare publicată în anul 1929, Pompeiu demonstrează că:

integrala dublă a unei funcții continue în plan are aceeași valoare pe orice patrat de latură dată, atunci funcția se reduce la o constantă. Această simplă observație a generat una dintre cele mai interesante probleme ale analizei matematice, cunoscută ca "problema lui Pompeiu".

Printre cele mai importante articole se numără: *Sur les fonctions dérivées* (1907), *Sur un Exemple de Fonction Analytique Partielle Continue* (1910), *Sur une équation intégrale* (1913), *Sur les équations fonctionnelles des polynômes à variables réelles* (1934), *Un point à l'infini comme point singulier isolé* (1938), *Remarques sur l'équation de Riccati* (1940), *La géométrie et les imaginaires: démonstration de quelques théorèmes élémentaires* (1940), și *De la définition du pôle en théorie des fonctions* (1940).

De numele lui Pompeiu se leagă organizarea la Cluj, după primul război mondial, a învățământului matematic român. El organizează seminarul matematic din Cluj, după exemplul celebrului seminar de la *Collège de France*.

În anul 1846 omul de știință Dimitrie Pompeiu dă o variantă a teoremei lui Lagrange iar în cele ce urmează voi prezenta această teoremă

Teorema de medie a lui D. Pompeiu.
 Pentru orice funcție cu valori reale, derivabilă pe un interval $[a,b]$, care conține pe 0 și pentru orice $x_1 \neq x_2$ din $[a,b]$ există $\xi \in (x_1, x_2)$ astfel încât:

$$\frac{x_2 f(x_2) - x_1 f(x_1)}{x_2 - x_1} = f(\xi) - \xi f'(\xi)$$

Demonstrăm:
 Definim $F: \left[\frac{1}{b}, \frac{1}{a}\right] \rightarrow \mathbb{R}$ prin $F(t) = t f\left(\frac{1}{t}\right)$. Cum f este derivabilă pe $\left[\frac{1}{b}, \frac{1}{a}\right]$ obținem că:

$$F'(t) = f\left(\frac{1}{t}\right) - \frac{1}{t^2} f'\left(\frac{1}{t}\right)$$

Aplicăm Teorema lui Lagrange funcției F pe un interval $\left[\frac{1}{b}, \frac{1}{a}\right]$ și găsim:

$$\frac{F(x) - F(y)}{x - y} = F'(\eta), \text{ unde } \eta \in (x, y)$$

Fie $x_1 = \frac{1}{y}, x_2 = \frac{1}{x}, \xi = \frac{1}{\eta}$.

Cum $\eta \in (x, y)$ avem $x_1 < \xi < x_2$.

Atunci:

$$\frac{x_2 f\left(\frac{1}{x}\right) - y f\left(\frac{1}{y}\right)}{x - y} = f\left(\frac{1}{\eta}\right) - \frac{1}{\eta^2} f'\left(\frac{1}{\eta}\right)$$

Adică:

$$\frac{x_2 f(x_2) - x_1 f(x_1)}{x_2 - x_1} = f(\xi) - \xi f'(\xi)$$

și cu aceasta demonstrăm că teorema

Interpretare geometrică

Ecuația secantei ce unește punctele

Această dreaptă intersectează dreapta Oy în punctul $(0, y)$ unde:

$$y = f(x_1) + \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1} (x - x_1) = \frac{x_1 f(x_2) - x_2 f(x_1)}{x_1 - x_2}$$

Ecuația tangentei în punctul $(\xi, f(\xi))$ este:

$$y = (x - \xi) f'(\xi) + f(\xi)$$

Tangenta intersectează axa Oy în punctul $(0, y)$, unde:

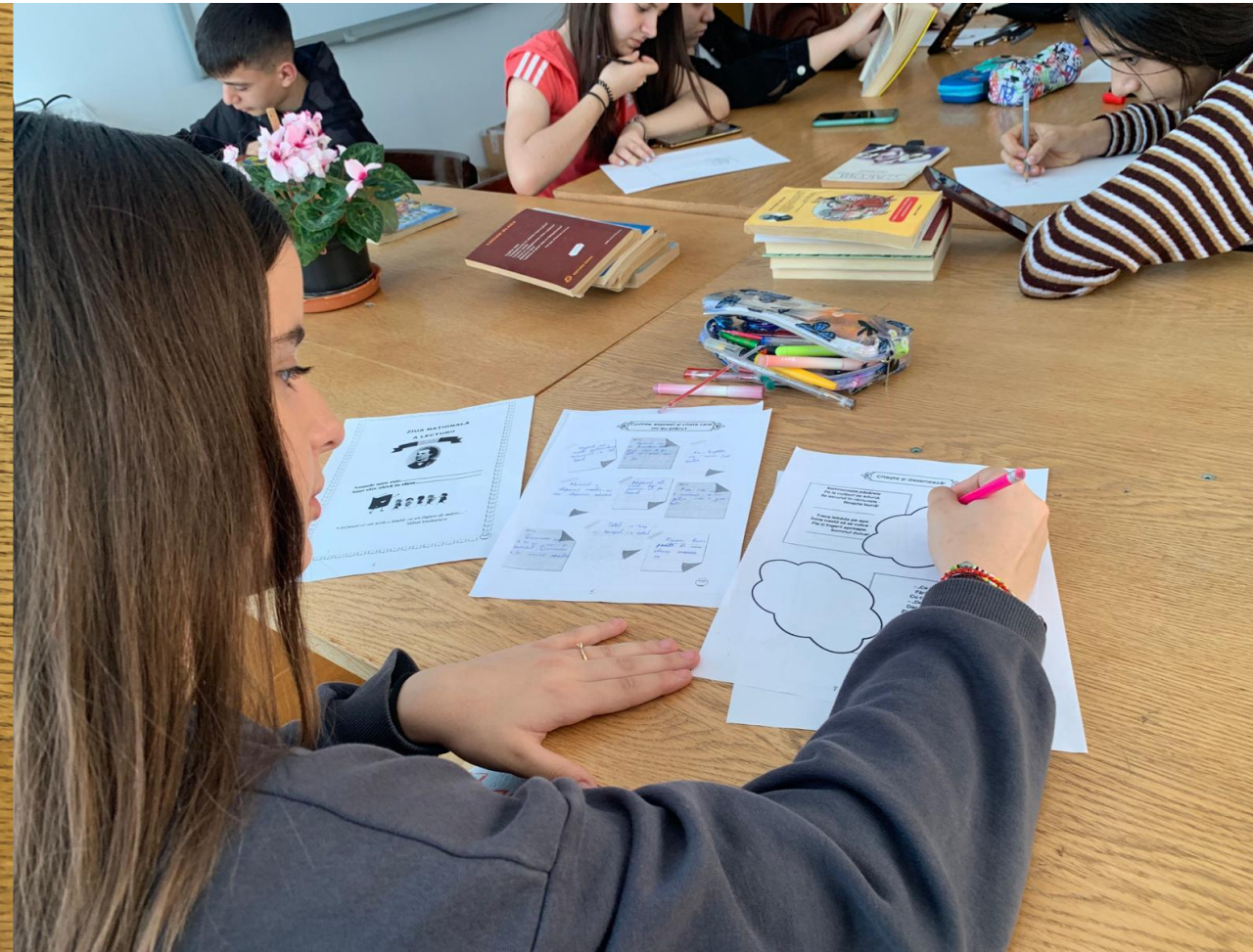
$$y = -\xi f'(\xi) + f(\xi)$$

Deci tangenta în punctul $(\xi, f(\xi))$ intersectează axa Oy în același punct ca și secanta ce unește punctele $(x_1, f(x_1))$ și $(x_2, f(x_2))$.

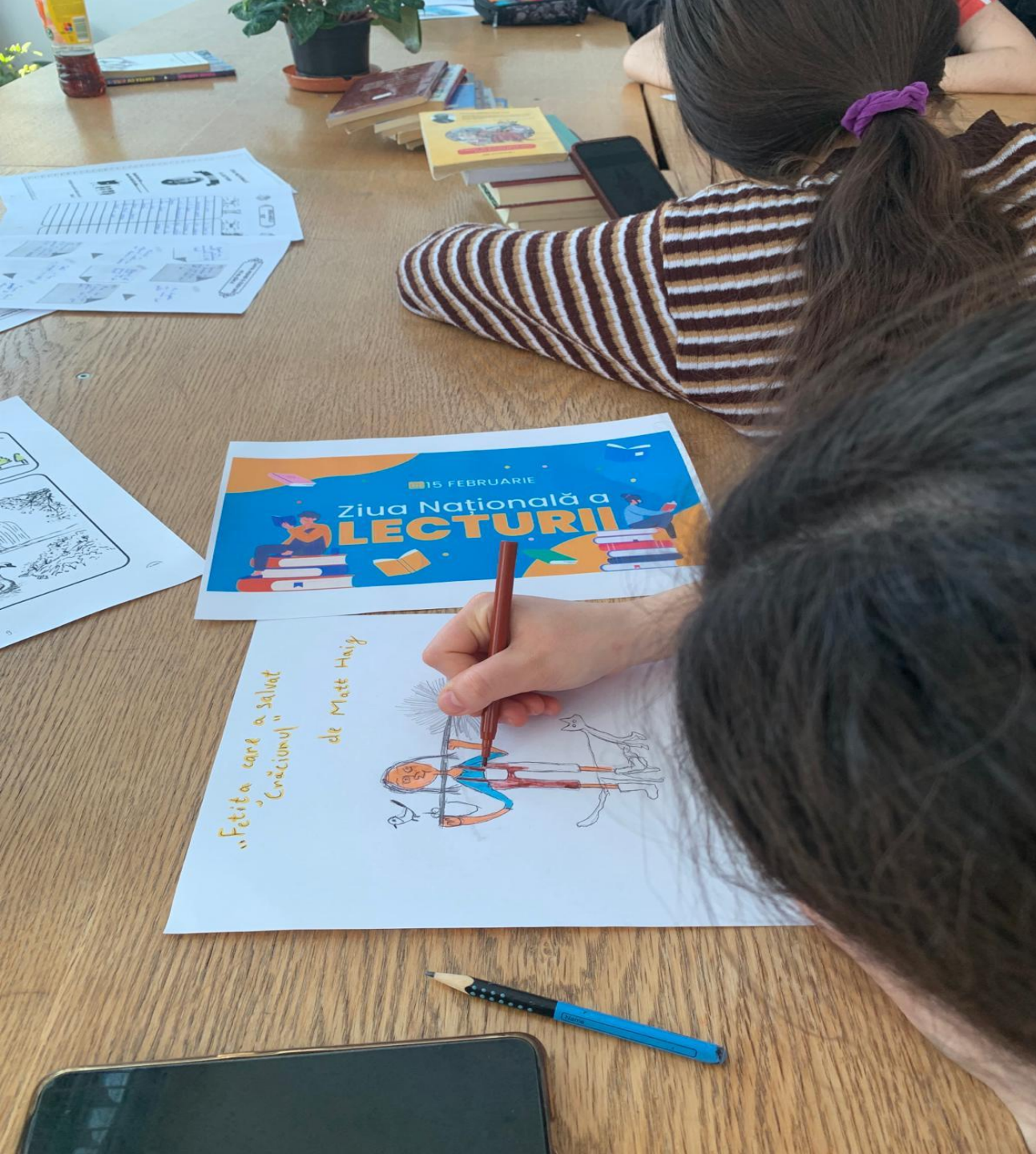
Bibliografie:

- D. Pompeiu, *Opera matematica*, Editura Academiei Republicii Populare Române, București, 1959.
- S. Stoilov, *Singularități de funcții analitice uniforme și activitatea academicianului Dimitrie Pompeiu*, Editura Academiei Republicii Populare Române, București, 1954.

LICEUL „PREDA BUZESCU” BERBEȘTI







LICEUL „CONSTANTIN BRÂNCOVEANU” HOREZU





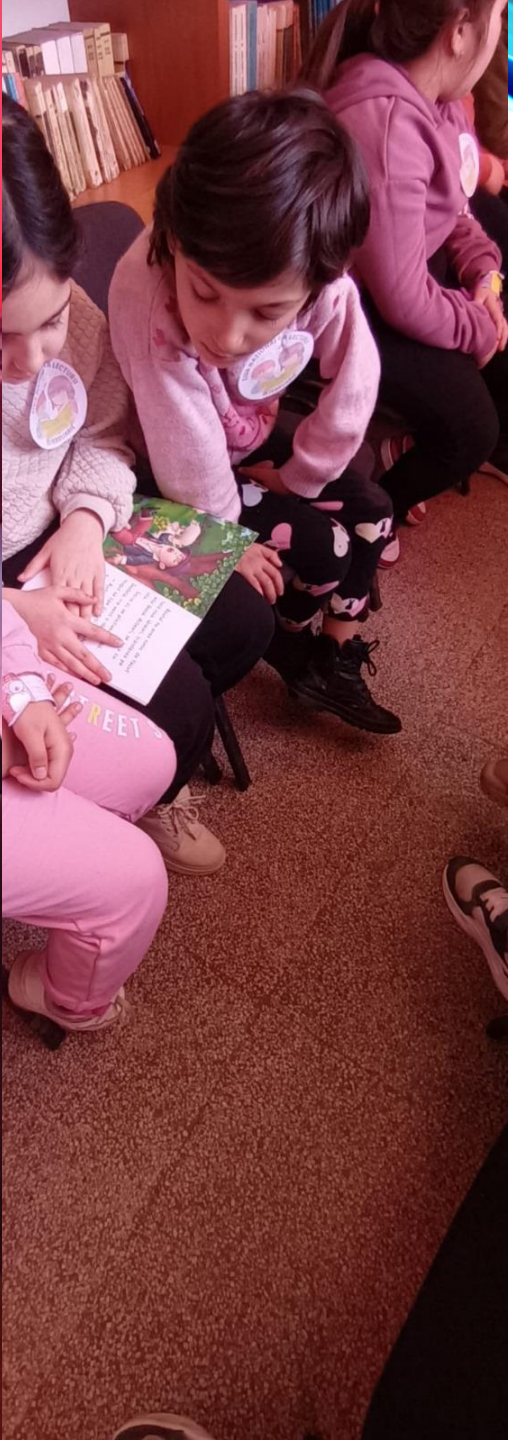
LICEUL ECONOMIC CĂLIMĂNEȘTI





LICEUL „GEORGE ȚĂRNEA” BĂBENI







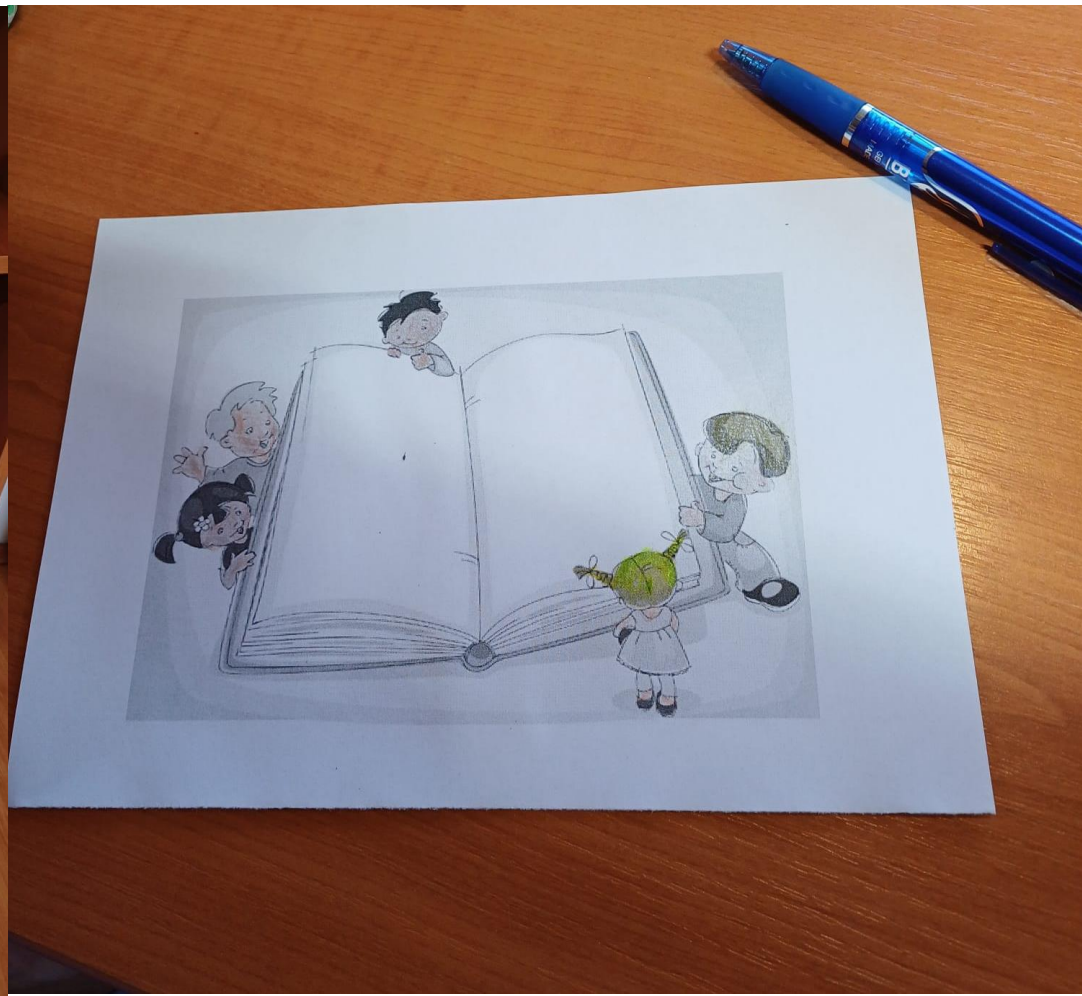
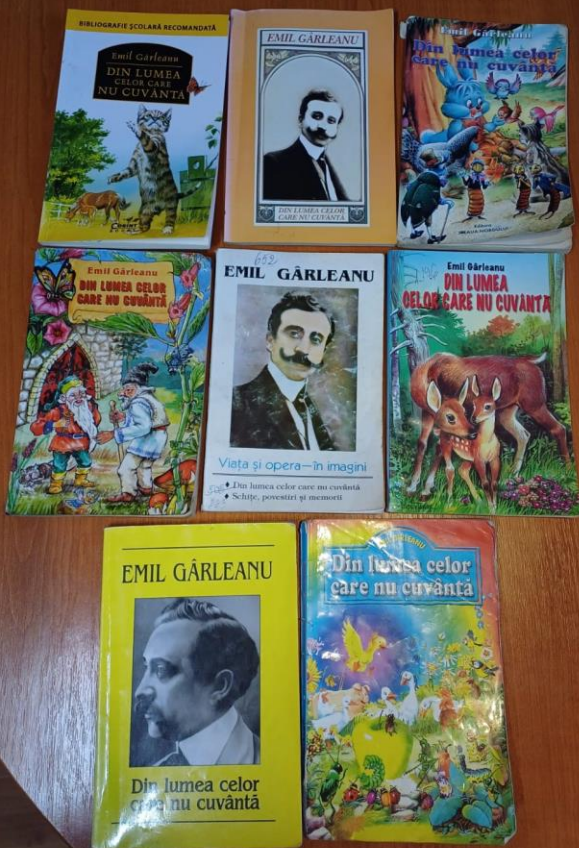
LICEUL GRĂDIȘTEA



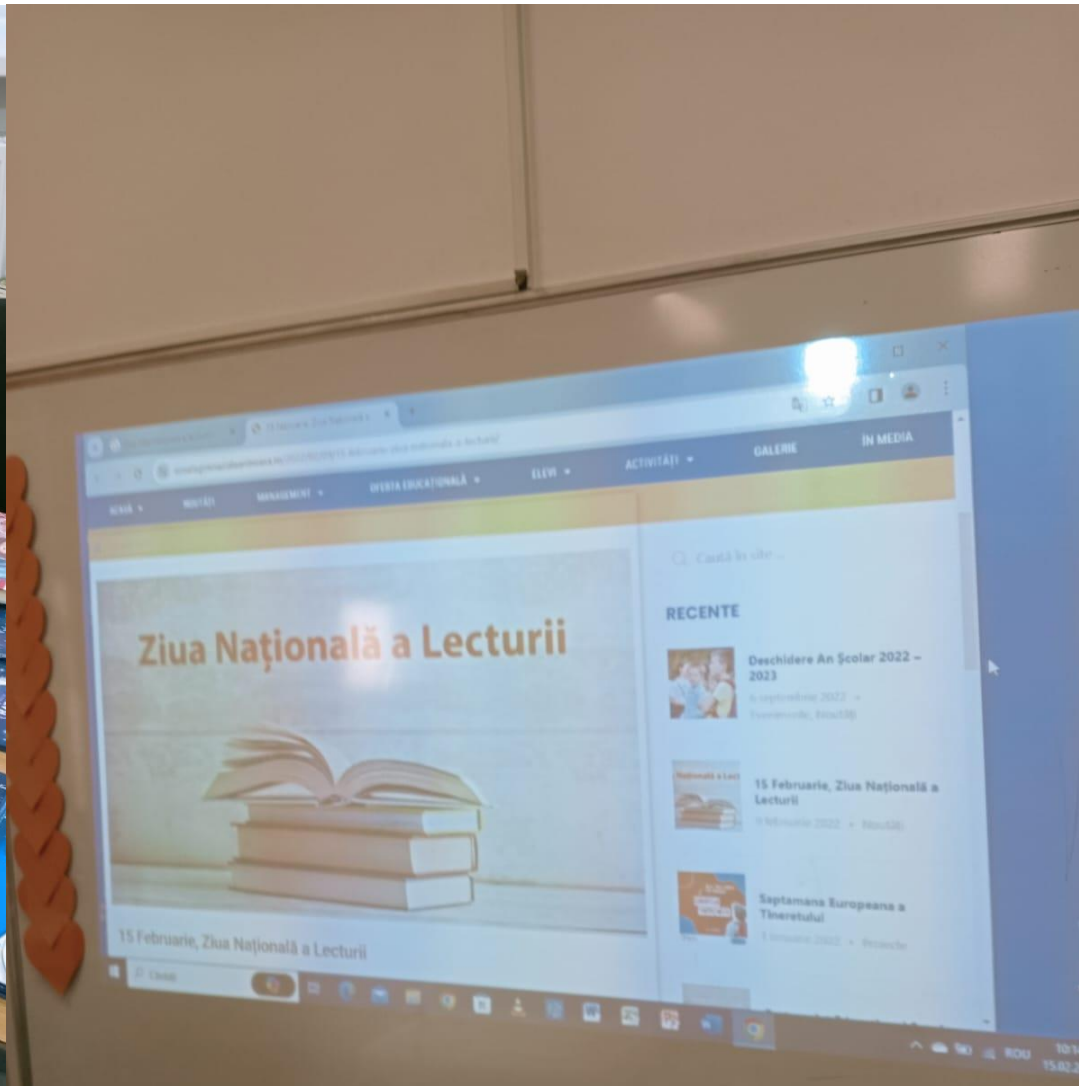
LICEUL „GENERAL MAGHERU” RÂMNICU VÂLCEA



ȘCOALA GIMNAZIALĂ „NICOLAE BĂLCESCU” DRĂGĂȘANI



ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 2 RÂMNICU VÂLCEA





ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 13 RÂMNICU VÂLCEA





ȘCOALA GIMNAZIALĂ „TAKE IONESCU” RÂMNICU VÂLCEA





ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 10 RÂMNICU VÂLCEA







ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 5 RÂMNICU VÂLCEA





ȘCOALA GIMNAZIALĂ „TUDOR VLADIMIRESCU” DRĂGĂȘANI





ȘCOALA GIMNAZIALĂ „ANTON PANN” RÂMNICU VÂLCEA



mirelavasilou1 2/15/2024

15 FEBRUARIE - ZIUA NAȚIONALĂ A LECTURII

Cartea este un cadou pe care poți să-ți deschizi o dată, și încă o dată, și încă o dată...

ȘCOALA GIMNAZIALĂ „ANTON PANN”, RM. VÂLCEA
15 FEBRUARIE
ZIUA NAȚIONALĂ A LECTURII



Ce va câștiga copilul din citit:

Șă își dezvoltă imaginația (Logica te va duce din punctul A în punctul B, imaginația te va duce oriunde...)
Va învăța să fie mai tolerant Va învăța să empatizeze Își va dezvolta abilitățile de comunicare
Va învăța să gândească liber Își va descoperi noi pasiuni Va învăța să se relaxeze

Padlet Drive

afis_lectura.docx





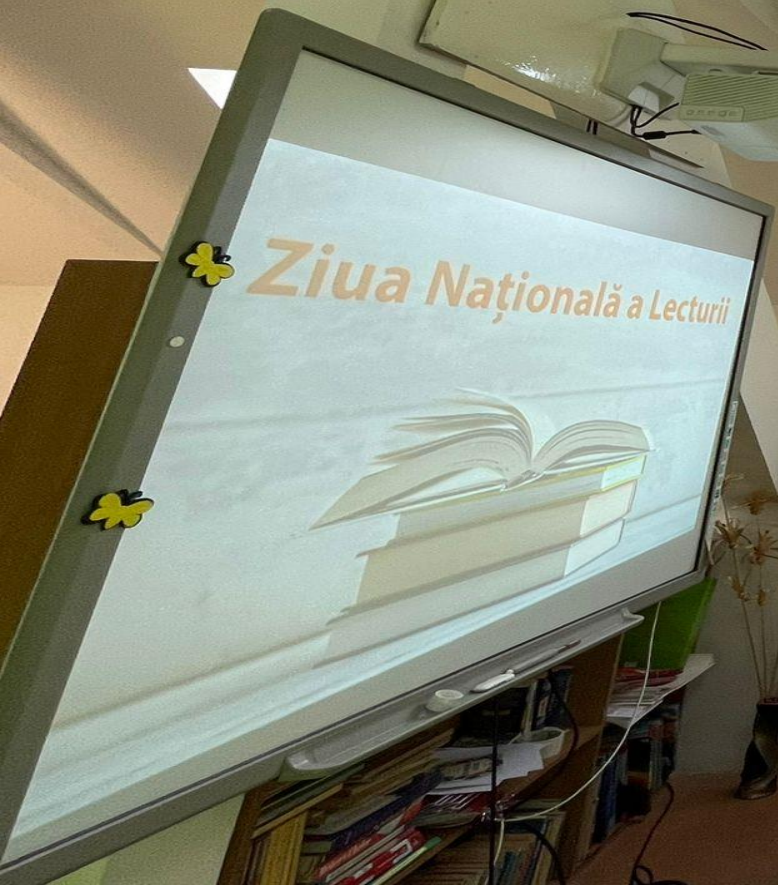
LICEUL ECONOMIC RÂMNICU VÂLCEA





ȘCOALA GIMNAZIALĂ „ȘERBAN VODĂ CANTACUZINO” CĂLIMĂNEȘTI





țională a Lecturii



