

Prof. Moga Mariana

Clasa a VII-a A

Fisa de lucru: Calculul masei moleculare (M)

1. Deschid aplicația Zoom

The screenshot shows a WhatsApp chat window titled 'Clasa a VII a A'. The chat history includes the following messages:

- Si eu (18:03)
- +40 749 140 457 ~Stefania (18:03)
- Si eu (18:03)
- Incerc. (18:03)
- +40 784 529 285 ~Vărlan Denisa (18:06)
- BINE (18:06)
- +40 749 140 457 ~Stefania (18:06)
- Ok (18:06)
- Mai asteptati cateva minute, intre timp mai rugati colegii sa intre, nu va tin mult dar sa se vada ca sunteti mai multi. (18:09)
- Incerc sa intru. (18:10)
- Join our Cloud HD Video Meeting now (Zoom logo) (18:13)
- Zoom is the leader in modern enterprise video communications, with an easy, reliable cloud platform for video and audio conferencing, chat, and us04web.zoom.us (18:13)
- <https://us04web.zoom.us/j/73517125341?pwd=YlRLaGx4djdVbDBuOERQSTJ5T25EU09> (18:13)
- Incercati sa intrati (18:13)

The chat interface also shows a list of contacts on the left side, including 'Clasa a VII a A', '+40 768 046 587', 'Izbândă!', '+40 759 450 288', 'Cristina P', '04.04-14.30- Tehn in Edu', 'Clasa a8a A', and 'Irrh'. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen.

2. Elevii se loghează

The image shows a Zoom meeting in progress. The main window displays a grid of video feeds for eight participants. The participants are:

- Anastasia Lichi
- Mariana Moga (Host, me)
- Andra Alazaroaie
- Stefania
- Ioana Juncu
- Popa Gina
- Diana Elena
- Denisa Elena

On the right side, there is a 'Participants (8)' list with a search bar 'Find a participant'. Each name in the list is accompanied by a small icon and a microphone icon. The names in the list are: Mariana Moga (Host, me), Denisa Elena, Stefania, Anastasia Lichi, Andra Alazaroaie, Diana Elena, Ioana Juncu, and Popa Gina. At the bottom of the Zoom window, there is a taskbar with various application icons and a system tray showing the time as 18:17 on 05.05.2020.

3. Am trimis pe Whatsapp fisa de lucru și dau share din aplicatia Zoom

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a Microsoft Word document is shared, displaying a worksheet for calculating molecular mass. The document title is "Fisă de lucru: Calculul masei moleculare (M) - clasa aVII-a". The first question asks to identify atomic masses from chemical models and calculate molecular masses. Two models are shown: H₂O and CO₂. The H₂O model shows two oxygen atoms (16 u.a.m.) and one hydrogen atom (1 u.a.m.), with the equation $M_{H_2O} = \dots\dots u.a.m.$ and $M_{H_2O} = 2A_H + A_O =$. The CO₂ model shows one carbon atom (12 u.a.m.) and two oxygen atoms (16 u.a.m.), with the equation $M_{CO_2} = \dots\dots u.a.m.$. On the right, a Zoom meeting grid shows several participants: Mariana Moga, Stefania, Denisa Elena, and Diana Elena. A language selection menu is open at the bottom right, showing "English (United States) US keyboard". The system tray at the bottom shows the date 05.05.2020 and time 16:23.

Fisă de lucru: Calculul masei moleculare (M) - clasa aVII-a

1. Cifrele înscrise în modelele atomice, din figurile de mai jos reprezintă masele atomice rotunjite a elementelor respective. Calculati masele moleculare ale substantelor chimice prezentate:

H₂O

16 u.a.m. 1 u.a.m.

1 u.a.m.

$M_{H_2O} = \dots\dots u.a.m.$

$M_{H_2O} = 2A_H + A_O =$

CO₂

16 u.a.m. 12 u.a.m. 16 u.a.m.

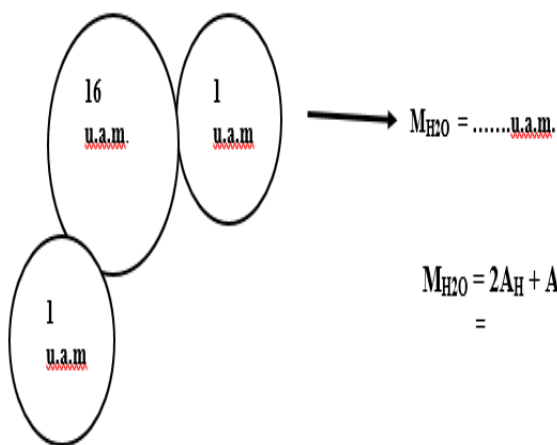
$M_{CO_2} = \dots\dots u.a.m.$

4. Elevii vizualizează fișa

Microsoft Word interface showing a document titled "Fișă de lucru: Calculul masei moleculare (M) - clasa aVII-a". The document contains the following text and diagrams:

1. Cifrele înscrise în modelele atomice din figurile de mai jos reprezintă masele atomice rotunjite ale elementelor respective. Calculați masele moleculare ale substanțelor chimice prezentate:

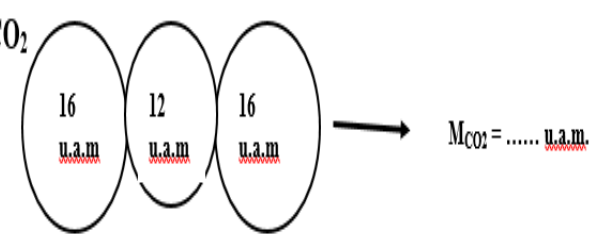
H₂O



$M_{H_2O} = \dots\dots \text{u.a.m.}$

$$M_{H_2O} = 2A_H + A_O =$$

CO₂



$M_{CO_2} = \dots\dots \text{u.a.m.}$

$$M_{CO_2} = A_C + 2A_O =$$

On the right side of the screen, a video conference interface shows three participants: Mariana Moga, Stefania, Andra Alazaroaie, and Denisa Elena.

Page 1 of 1 117 words English (United States) 18:27 05.05.2020

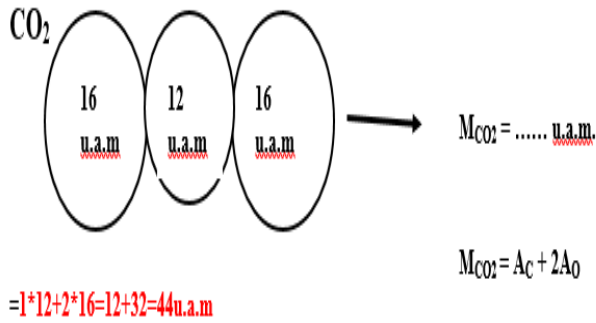
5. Completez fișa parțial, interacționând cu elevii în timp real.

Clipboard Font Paragraph Styles

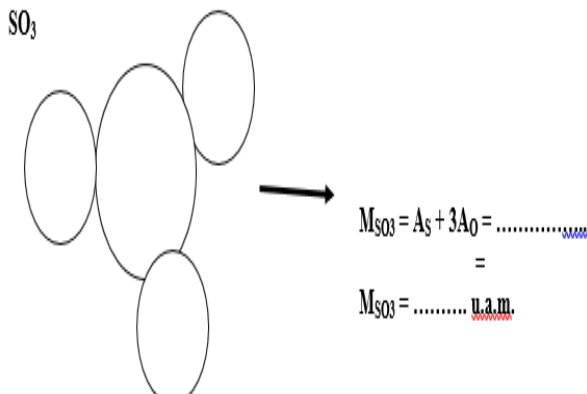
Times New Roman 12 A A Aa

B I U abc x₂ x² A ab A

Find Replace Select



2. Folosind anexa de la sfarsitul manualului inscrie in modelele moleculare prezentate masele atomice rotunjite ale elementelor componente si calculati masele moleculare pentru compusii urmatoari.

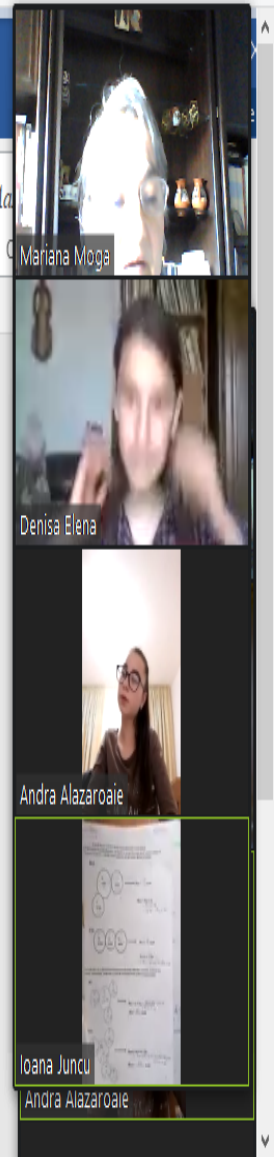
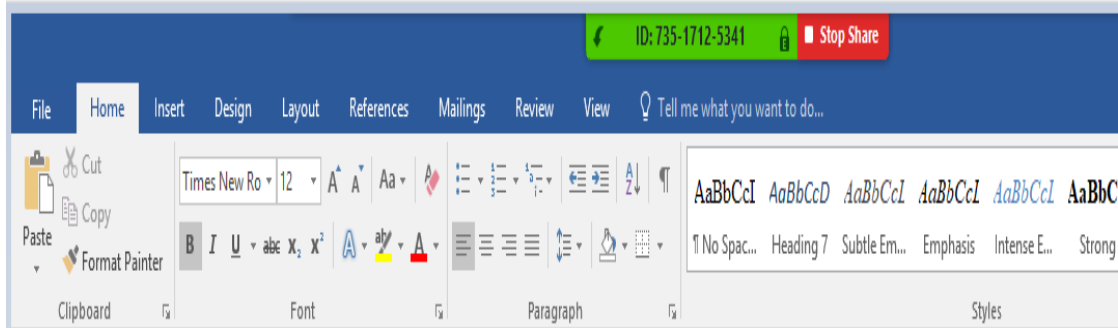
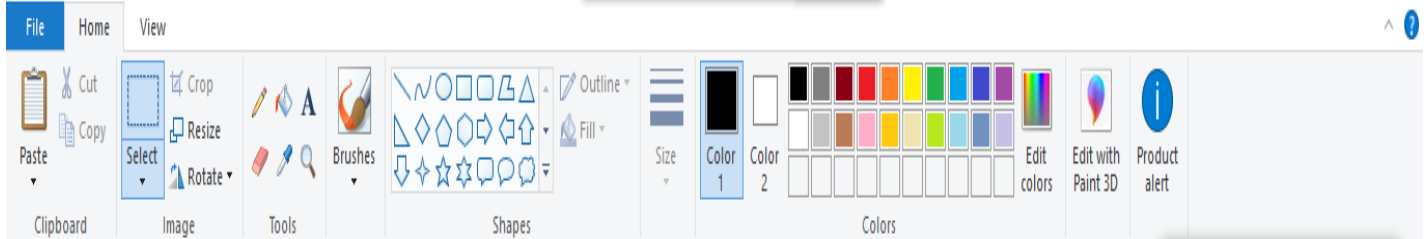


Mariana Moga

Denisa Elena

Andra Alazaroale

Stefania



$= 2 \cdot 1 + 1 \cdot 16 = 18 \text{ u.a.m.}$

u.a.m

CO₂

→

$M_{CO_2} = \dots \text{ u.a.m.}$

$M_{CO_2} = A_C + 2A_O$

$= 1 \cdot 12 + 2 \cdot 16 = 12 + 32 = 44 \text{ u.a.m.}$

2. Folosind anexa de la sfarsitul manualului inscrie in modelele moleculare prezentate masele atomice rotunjite ale elementelor componente si calculati masele moleculare pentru compusii urmatoari.

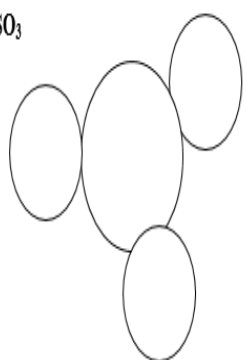
SO₂

5. Partea a doua a fișei de lucru rămâne ca temă de lucru

Microsoft Word interface showing a document with a chemistry problem. The document content is as follows:

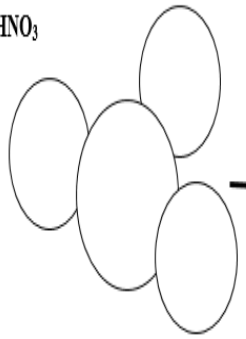
2. Folosind anexa de la sfârșitul manualului înscrisă în modelele moleculare, prezentate, masele atomice rotunjite ale elementelor componente și calculați masele moleculare pentru compuşii următori.

SO_3



$M_{\text{SO}_3} = A_S + 3A_O = \dots\dots\dots$
 $=$
 $M_{\text{SO}_3} = \dots\dots\dots \text{ u.a.m.}$

HNO_3



$M_{\text{HNO}_3} = A_H + A_N + 3A_O$
 $=$
 $M_{\text{HNO}_3} = \dots\dots\dots \text{ u.a.m.}$

1

Video call participants: Mariana Moga, Denisa Elena, Andra Alazaroaie, Stefania.

Page 1 of 2 | 120 words | English (United States) | 18:39 | 05.05.2020

6. Fișa completată de elevi (exemple)

WhatsApp

Clasa a VII a A
Adina, Cristina, DI, Gaman, Gurau, Violeta, +40 727 020 781, +40 737 057 197, +40 737 759 961, +40 740 569 683, +40 ...

Căutați sau începeți o nouă conversație

+40 756 967 334 18:50
Am facut si clatite fara ajutor 3

Clasa a VII a A 18:36
+40 768 046 587: Fisă de lucru Calculul mas...

+40 768 046 587 18:21
Sa pun temele copiilor? 4

Izbândă! 18:03
+40 744 853 594: Trebuie trimisa pe adres... 1

+40 759 450 288 16:53
Doamna maine de la ce ora incepem?

Cristina P 16:42
✓ Nici eu.

04.04-14.30- Tehn in Edu 16:08
+40 728 733 071: Ok, multumesc si eu

Clasa a8a A 15:56
Adina: Poză

Masa moleculara din document. 17:28 ✓

+40 749 140 457 ~Stefania
Acest mesaj a fost șters 17:29

Nu poti pune poza 1 la pozitia 3, Alex? Si piza 2 la pozita 4? 17:31 ✓

Iti mai trimit, Alex? Ai inteles? 17:33 ✓

+40 749 140 457 ~Stefania

H_2O
 $1 \cdot 2 + 16 = 18$

CO_2
 $12 + 16 \cdot 2 = 44$

SO_2
 $32 + 16 \cdot 2 = 64$

2. Tabloul neces de la stăruștii numerelor zecimale în moleculele prezintă unele probleme datorită ale decimalelor componente și calculați masele moleculare pentru compuşii numerici.

$H_2O = 2 \cdot 1 + 16 = 18$
 $CO_2 = 12 + 2 \cdot 16 = 44$
 $SO_2 = 32 + 2 \cdot 16 = 64$

$H_2O = 2 \cdot 1 + 16 = 18$
 $CO_2 = 12 + 2 \cdot 16 = 44$
 $SO_2 = 32 + 2 \cdot 16 = 64$

19:20
05.05.2020



Clasa a VII a A

Adina, Cristina, DI, Gaman, Gurau, Violeta, +40 727 020 781, +40 737 057 197, +40 737 759 961, +40 740 569 683, +40 ...

Căutați sau începeți o nouă conversație

+40 756 967 334 18:50
Am facut si clatite fara ajutor 3

Clasa a VII a A 18:36
+40 768 046 587: Fisă de lucru Calculul mas...

+40 768 046 587 18:21
Sa pun temele copiilor? 4

Izbândă! 18:03
+40 744 853 594: Trebuie trimisa pe adres... 1

+40 759 450 288 16:53
Doamna maine de la ce ora incepem?

Cristina P 16:42
✓ Nici eu.

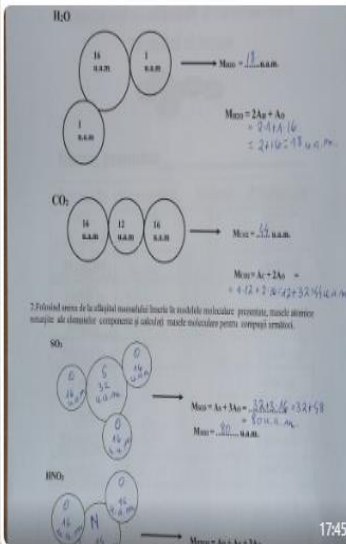
04.04-14.30- Tehn in Edu 16:08
+40 728 733 071: Ok, multumesc si eu

Clasa a8a A 15:56
Adina: Poză

+40 744 192 543 ~Ioana Juncu

Acest mesaj a fost șters 17:43

+40 744 192 543 ~Ioana Juncu



+40 744 192 543 ~Ioana Juncu

