

TEMA: ACIZI CARBOXILICI. DEFINIȚIE.DENUMIRE. CLASIFICARE

Activitatea de instruire s-a realizat printr-o conferință folosind Google Meet și lecția din AeL

Pe platforma Google Classroom elevii au ca material un link către lecția din AeL și conținutul lecției în vederea recitării noțiunilor prezentate în conferință.

The screenshot shows a Google Classroom interface. At the top, the browser address bar displays 'classroom.google.com/u/1/xy/Nzk1MTc2NDc1MjVa/t/all'. Below the address bar, there are several tabs and a search bar. The main content area is titled 'Material' and contains a document titled 'Acizi carboxilici. Generalități'. The document description includes 'Definiție', 'Nomenclatură', and 'Clasificare', with a note '(pentru a vizualiza trebuie să aveți activat Adobe Flash Player)'. Below the description are buttons for 'Adăugați' and '+ Creați'. At the bottom, there is a preview of an 'Untitled Document' with the URL 'https://chimie-bl.eu/site_ael/cho/acizi_carboxilici/M1/index.html'.

Am prezentat noțiuni referitoare la definiție, formulă generală, structură folosind aplicațiile interactive din AeL.

The screenshot shows a Google Meet video conference. The main window displays a presentation slide from AeL titled 'Acizi carboxilici - Structură, nomenclatură, clasificare'. The slide content includes: 'Definiție: Acizii carboxilici sunt compuși organici care conțin în moleculă grupa funcțională carboxil (-COOH), legați de un radical hidrocarbonat (R-).', 'Formulă generală: R-COOH acizi alifatici and Ar-COOH acizi aromatici', and 'Structura grupe carboxil: în structura grupe carboxil intră o grupă carbonil (C=O) și o grupă hidroxi (-OH) legate de același atom de carbon. Grupa carboxil este plană. Măsoară unghiurile dintre legături și lungimea legăturilor C=O, C-O, O-H, C-C și C-H din structura acidului propionic.' The slide also features a diagram of the carboxyl group structure. On the right side of the Meet window, there are video thumbnails for 'MARINELA BUȘTEAGĂ' and 'BOGDAN-CONSTANTIN MECLEA'. The bottom of the window shows the Windows taskbar with the 'Meet - Acizi carboxilici' application open.

Am prezentat regulile de denumire specifice acizilor și elevii au fost solicitați să denumească acizii.

The screenshot shows a Google Meet window with a presentation slide titled "Acizi carboxilici - Structură, nomenclatură, clasificare". The slide content is as follows:

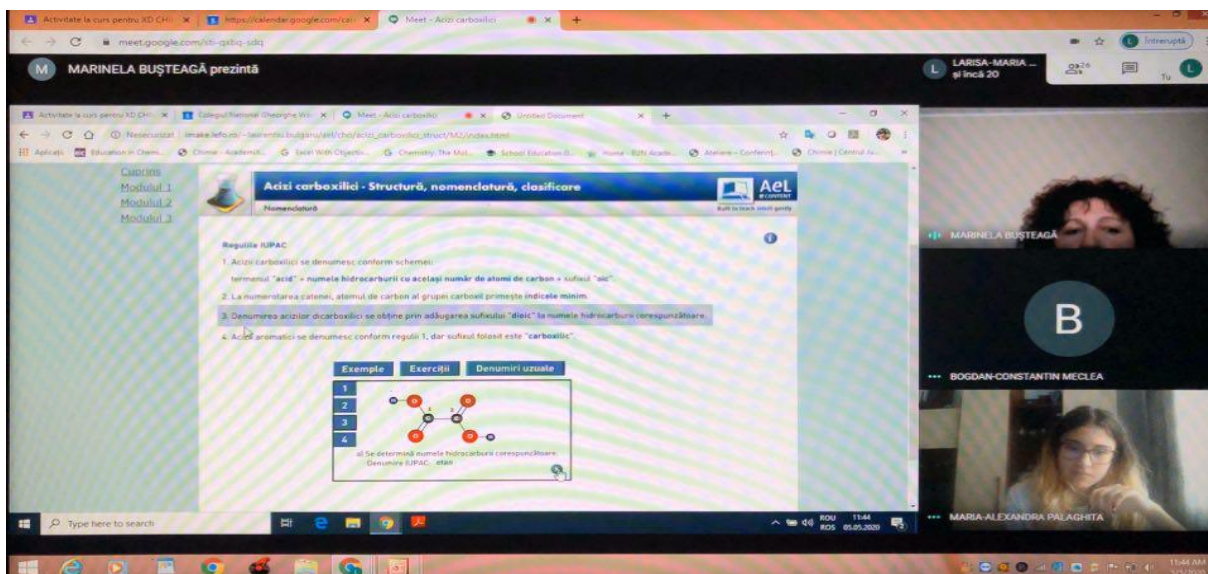
Reguli IUPAC

1. Acizii carboxilici se denumesc conform schemei:
termenul "acid" + numele hidrocarbunii cu același număr de atomi de carbon + sufixul "oic".
2. La numerotarea catenei, atomul de carbon al grupei carboxil primeste indicele minim.
3. Denumirea acizilor dicarboxilici se obține prin adăugarea sufixului "diale" la numele hidrocarbunii corespunzătoare.
4. Acizii aromatici se denumesc conform regulii 1, dar sufixul folosit este "carboxilic".

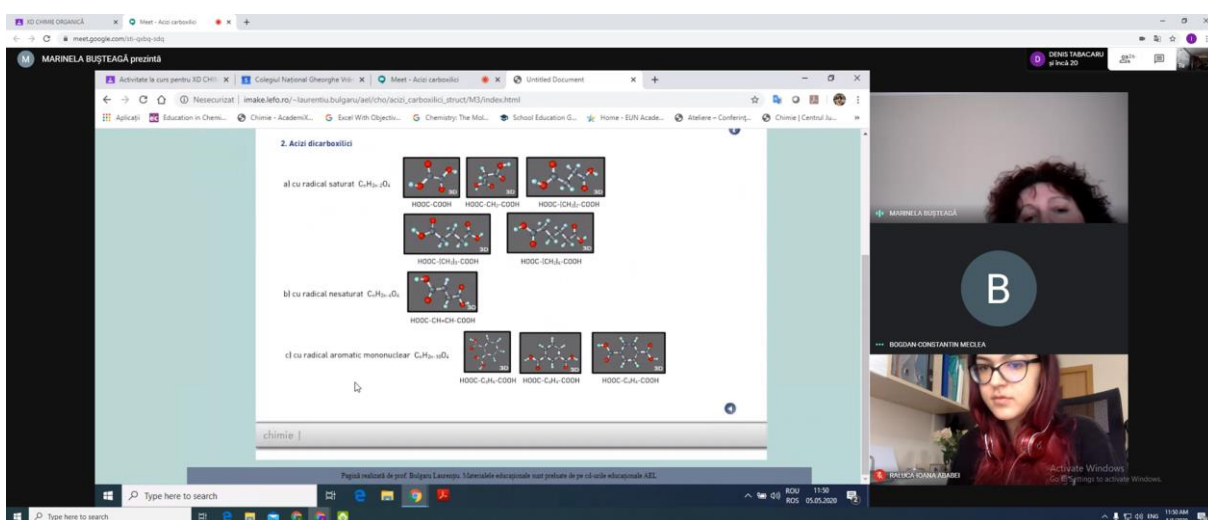
Below the text, there are three tabs: "Exemple", "Exerciții", and "Denumiri uzuale". The "Exemple" tab is active, showing a skeletal structure of 4-methylpentanoic acid with carbon atoms numbered 1 to 5. Below the structure, it says: "Denumire IUPAC: acid 4-metilpentanoic" and "Denumire uzuală: acid izocaproic".

The Meet interface shows the presenter as MARINELA BUȘTEAGĂ and other participants: CATALINA-ȘTEF... și încă 21, BOGDAN-CONSTANTIN MECLEA, and IRINA IANCU. The system tray shows the date 05.05.2020 and time 11:43 AM.

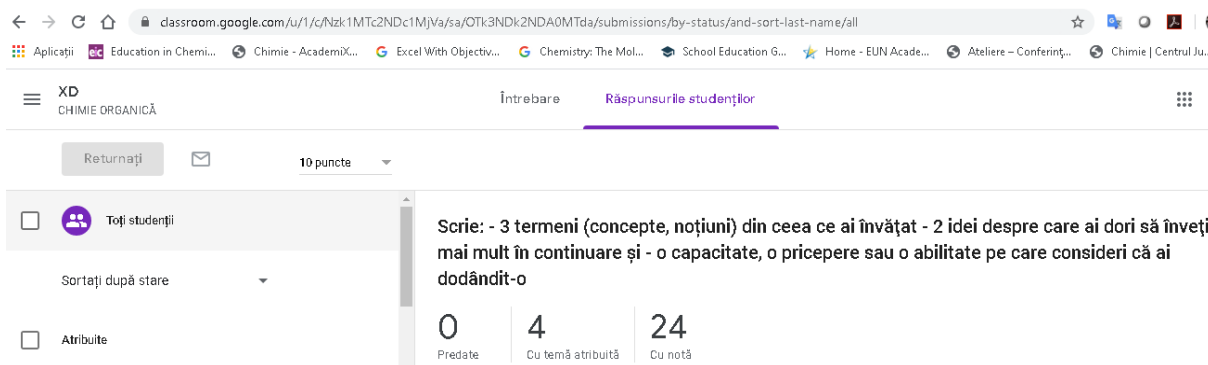
This screenshot is similar to the one above, showing the same presentation slide. However, the "Exerciții" tab is now active, displaying a skeletal structure of a benzene ring with a carboxylic acid group (-COOH) attached. Below the structure, it says: "Denumire IUPAC:". The rest of the slide content and the Meet interface are identical to the previous screenshot.



Am realizat clasificarea acizilor și elevii au vizualizat formulele structurale(3D) ale unor acizi.



La finalul lecției am realizat o **evaluare prin tehnica 3-2-1**. Această metodă de evaluare reprezintă o cale de a afla rapid și eficient care au fost efectele proceselor de predare și învățare, având valoare constatativă și de feed-back. Elevii devin conștienți de urmările demersului instructiv-educativ și responsabili de rezultatele obținute.



Tema chestionar:

The screenshot shows a Google Classroom assignment page. The title is "Acizi carboxilici. Clasificare. Denumire". The instructions section is currently empty, with a label "Instrucțiuni (opțional)". Below the instructions are two buttons: "Adăugați" (Add) and "Creați" (Create). A preview of the assignment is shown as a document titled "Acizi carboxilici. Clasificare. Denumire" with the subtitle "Formulare Google". On the right side, there are settings for the assignment: "Pentru" (For) is set to "Toți studenții" (All students), "Puncte" (Points) is set to "10", "Termen limită" (Due date) is "joi, 7 mai, 21:00", and "Subiect" (Subject) is "ACIZI CARBOXILICI".

Întregul conținut al acestei lecții din unitatea de învățare - Acizi carboxilici apare pe platformă astfel:

The screenshot shows a Google Classroom course page for "ACIZI CARBOXILICI". The course title is "ACIZI CARBOXILICI" and the subject is "CHIMIE ORGANICĂ". The page displays a list of assignments:

- Acizi carboxilici. Clasificare. Denumire** (Termen limită: 7 mai, 21:00)
- Serie: - 3 termeni (concepte, noțiuni) din ce...** (Termen limită: 12:00)
- Acizi carboxilici. Generalități** (Ultima editare: 4 mai)

The "Acizi carboxilici. Generalități" assignment is expanded, showing a list of topics: Definiție, Nomenclatură, and Clasificare.