

Învățarea online folosind Google Classroom și Google Meet

COLEGIUL TEHNIC „DIMITRIE GHIKA” COMĂNEȘTI

Prof. PETRUȚA TIMARU

Cursuri

The screenshot displays a Google Classroom interface with a grid of course cards. The browser address bar shows 'classroom.google.com/u/0/h'. The Google Classroom logo is visible at the top left. The grid consists of ten cards arranged in two rows and five columns. Each card features a subject name, a class name, the number of students, and a 'Vedeți teme' button. The bottom of each card has icons for a graph and a folder. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text 'Tastați aici pentru a căuta', the system tray with the date '11.05.2020' and time '14:03', and several application icons.

Subject	Class Name	Students	Button
Fizica	Clasa a 11-a profesională	3 studenți	Vedeți teme
Fizica	Clasa a 10-a profesională	3 studenți	Vedeți teme
Fizica	Clasa a 9-a A profesională	9 studenți	Vedeți teme
FIZICA	Clasa a 9-a C	29 de studenți	Vedeți teme
Fizica	Clasa a 10-a D	27 de studenți	Vedeți teme
Chimie	Clasa a 10-a A profesională	9 studenți	Vedeți teme
Chimie	Clasa a 10-a D	27 de studenți	Vedeți teme
chimie	clasa a 10-a E	28 de studenți	Vedeți teme
chimie	clasa a 11 E	24 de studenți	Vedeți teme
chimie - fizică	acasă	0 studenți	Vedeți teme

Cursuri

The screenshot shows a Google Classroom interface for a class named "chimie" (chemistry) in the 11th grade. The page features a purple header with chemistry-related icons and a navigation menu with options like "Flux", "Activitate la curs", "Persoane", and "Note". The main content area includes a "În curând" (Upcoming) section with a deadline for "Chimie organică a...", a post by "PETRUȚA TIMARU" about organic chemistry synthesis, and a scheduled class for Monday, May 11th at 10:00. There are also two comment input fields for the posts.

chimie
clasa a 11 E

Codul pentru curs 5p24gjk

Linkul Meet <https://meet.google.com/lookup/d3ujahjwk3>

Selectați o temă
Încărcați fotografia

În curând

Scadență astăzi
10:00 – Chimie organică a...

Afișați tot

Trimiteti celorlalți de la curs...

PETRUȚA TIMARU a postat un material nou: Chimie organică - sinteze
08:03

PETRUȚA TIMARU
8 mai
CHIMIE : Luni 11 mai, ora 10.00
Accesați pagina

Adăugați un comentariu la curs...

PETRUȚA TIMARU
5 mai
CHIMIE Data: marți 5 mai , ora 11.00. Accesați pagina

Adăugați un comentariu la curs...

Tastată aici pentru a căuta

09:50
11.05.2020

Tema lecției

Aminoacizi_proprietati-prezentare 11E.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools Aminoacizi_propriet... x

Sign In

Share

Search 'Add Link'

Export PDF

Adobe Export PDF

Convert PDF Files to Word or Excel Online

Select PDF File

Aminoacizi...re 11E.pdf X

Convert to

Microsoft Word (*.docx) v

Document Language:

English (U.S.) Change

Convert

Create PDF v

Edit PDF

Comment

Combine Files

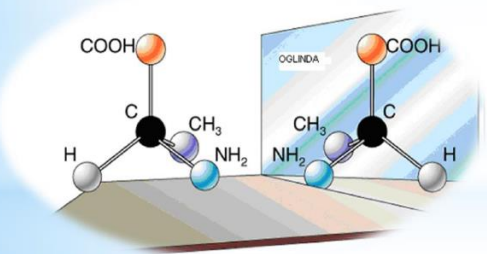
Organize Pages

Redact

Create, edit and sign PDF forms & agreements

Start Free Trial

* Proprietăți fizice și chimice ale aminoacizilor



meet.google.com is sharing a window. Stop sharing Hide

Tastată aici pentru a căuta

10:17 11.05.2020

Aminoacizi_proprietati-prezentare 11E.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

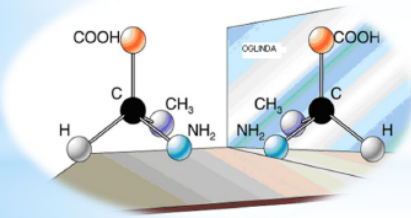
File Edit View Window Help

Home Tools Aminoacizi_propriet... x

1 / 14 65,5%

Share

* Proprietăți fizice și chimice ale aminoacizilor



Export PDF

Adobe Export PDF

Convert PDF Files to Word or Excel Online

Select PDF File

Aminoacizi...re 11E.pdf

Convert to

Microsoft Word (*.docx)

Document Language: English (U.S.) Change

Convert

Create PDF

Edit PDF

Comment

Combine Files

Create, edit and sign PDF forms & agreements

Start Free Trial

Persoane (20) Chat (8)

Adaugă persoane

- PETRUȚA TIMARU (Tu)
- PETRUȚA TIMARU (Prezentare...)
- ANA-MARIA COMAN
- ANDRA BIANCA ZAHARIA
- ARTHUR EDUARD VRÂNCEANU
- BOGDAN PURCARIU
- CRIZANTEMA ȘTEFANIA FLOR...
- GEORGE CRISTIAN BUGUȘ
- IOAN MATTEO GHENADE
- IONELA EMANUELA ȚĂRANU
- IULIA CRĂCIUN
- MARIA PATRICHI
- NICOLETA NECULCEA
- PATRICIA VRABIE
- RADU VALENTIN BUIA

meet.google.com is sharing a window. Stop sharing Hide

Exerciții interactive

The screenshot displays a Google Meet window with a presentation titled "Aminoacizi_proprietati-prezentare.pdf". The presentation content includes the following amino acids and their chemical structures:

- Alanină: CC(N)C(=O)O
- Serină: C(CO)C(N)C(=O)O
- Valină: CC(C)C(N)C(=O)O
- Lisină: CCCC(N)C(=O)O
- Cisteină: C(CS)C(N)C(=O)O
- Acid glutamic: CCC(N)C(=O)O

The presentation interface includes navigation arrows, a search icon, and a "Pagina 4 / 14" indicator. A "Se încarcă..." (Loading...) notification is visible in the top right of the presentation area. The Meet interface shows the host "ȘTEFANA GABRIELA MILON prezintă" and participants "ANA-MARIA CO..." and "BOGDAN PURCARIU". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 10:23 on 11.05.2020.

Exerciții interactive

Valină

$\text{CH}_3\text{-CH-CH-COOH}$
 CH_3NH_2

Lisină

$\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH}$
 NH_2 NH_2

$\text{CH}_2\text{-CH-COOH}$
 SH NH_2

Glicină

$\text{CH}_2\text{-COOH}$
 NH_2

CH₂-COOH
NH₂

P

C

M

Valină

Acid glutamic

Lisină

Cisteină

Glicină

Alanină

Serină

Super, ai găsit soluția corectă!

OK

$\text{CH}_3\text{-CH-CH-COOH}$
 CH_3NH_2

$\text{HOOC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH}$
 NH_2

$\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH}$
 NH_2 NH_2

$\text{CH}_2\text{-CH-COOH}$
 SH NH_2

$\text{CH}_2\text{-COOH}$
 NH_2

$\text{CH}_3\text{-CH-COOH}$
 NH_2

P

Ș

M

Exerciții interactive

The image shows a Google Meet interface during a presentation. On the left, a PDF document titled "Aminoacizi_proprietati-prezentare 11E.pdf" is displayed in Adobe Acrobat Reader DC. The document content includes:

- Section: **Proprietăți chimice ale aminoacizilor**
- Section: **4. Condensarea aminoacizilor**
- Text: *Reacția de condensare dintre glicină și alanină cu formarea dipeptidei mixte glicil-alanina*
- Chemical structures: Glicina (NC(=O)O), Alanina (CC(N)C(=O)O), and Glicil-alanina (CC(N)C(=O)NC(=O)O).
- Labels: "legatura peptidica" (peptide bond) and "APA" (water molecule).

On the right, the Google Meet participant list is visible, showing three participants:

- ANA-MARIA CO... și încă 14
- BOGDAN PURCARIU
- ȘTEFANA GABRIELA MILON
- IONELA EMANUELA ȚĂRANU

The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the time 10:46 and date 11.05.2020. A "meet.google.com is sharing your screen." notification is also present.

Experimente virtuale

proprietăți fizice aminoacizi


classroom.google.com/u/0/c/OTMjNjYNTQwNzda/OTM1NjYODg1OTJa/details

PROPRIETĂȚI FIZICE ALE AMINOACIZILOR.docx

Proprietățile fizice ale aminoacizilor

PROPRIETĂȚI FIZICE ALE AMINOACIZILOR

După verificarea solubilității în apă, etanol și tetraclorură de carbon a celor trei aminoacizi, completați tabelul.



(Click pe imagine pentru accesarea link-ului inserat)

Stare de agregare	Solubilitate în			
	H ₂ O Solvent polar	C ₂ H ₅ OH Solvent nepolar	CCl ₄ Solvent nepolar	
Glicocol	solid	solubil	Partial solubil(-OH)	Insolubil
α-Alanină	Solid	Solubil	Partial solubil(-OH)	Insolubil
Acid asparagic	Solid	Solubil	Partial solubil(-OH)	Insolubil

polar/nepolar*

Pagina 1 / 2

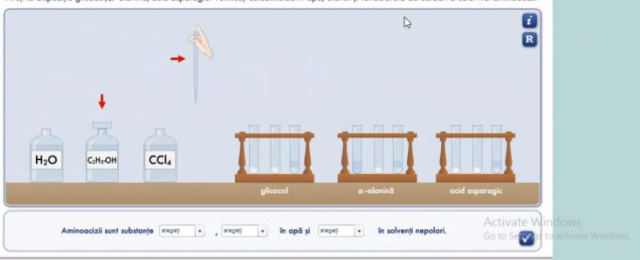
ȘTEFANA GABRIELA MILON prezintă

ȘTEFANA GABRIELA MILON

PROPRIETĂȚILE FIZICE ALE AMINOACIZILOR

Aminoacizii sunt substanțe solide, cristaline, cu puncte de topire ridicate, ușor solubili în apă dar insolubili în solvenți nepolari. O serie de aminoacizi au gust dulce.

Experiment:
Aveți la dispoziție glicocol, α-alanină, acid asparagic. Verificați solubilitatea în apă, etanol și tetraclorură de carbon a celor trei aminoacizi.



Aminoacizii sunt substanțe: [apoi] [apoi] [apoi] în apă și [apoi] [apoi] [apoi] în solvenți nepolari.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

d3ujahjw3

Tastați aici pentru a căuta

15:59
11.05.2020

Experimente virtuale

chimie clasa a 11 E

meet.google.com/kbp-wok-fbi

ȘTEFANA GABRIELA MILON prezintă



SORIN ILIE și încă 14

classroom.google.com/u/0/c/OTMyNjkyNTQwNzda/m/OTMyNzUwMzgzNDZa/details


aminoacizilor

3. Identificarea aminoacizilor

α -aminoacizii formează cu ionii de cupru (II) – Cu^{2+} – combinații complexe solubile în apă, astfel încât culoarea slab albastră a soluției de sulfat de cupru se intensifică.



α -aminoacizii formează cu reactivul organic NINHIDRINĂ compuși de culoare albastru-violet.



Proprietăți chimice ale aminoacizilor

PATRICIA VRABIE

ȘTEFANA GABRIELA MILON

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

d3ujahjwk3

ȘTEFANA GABRIELA MILON prezintă

chimie clasa a 11 E

meet.google.com/kbp-wok-fbi

ȘTEFANA GABRIELA MILON prezintă

NICOLETA NEC... și încă 14

Nesecurizat | imako.lifo.ro/~laurentiu_bulgaru/ael/cho/aminoacizi/MS/index.html

Aminoacizi

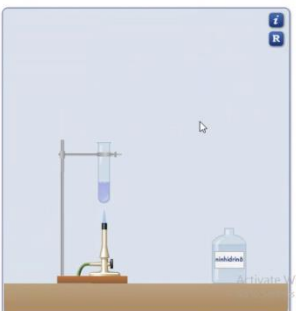
Identificarea aminoacizilor (I)

Aminoacizii reacționează la cald cu ninhidrina, formându-se compuși colorați de la roz la albastru-violet.

O=C(O)c1ccccc1C(O)O

ninhidrina

Experiment:
Într-o eprubetă se conține soluție de glicină se adaugă câteva picături de soluție de ninhidrină 0,1%. Amestecul se agită și se încălzește până la fierbere. Se observă apariția unei colorații albastru-violet, ceea ce indică prezența aminoacizilor.



d3ujahjwk3

ȘTEFANA GABRIELA MILON prezintă

Temele elevilor

The screenshot shows a Google Classroom interface for an assignment titled "proprietăți fizice aminoacizi" in a chemistry class. The page displays a grid of student submissions, each with a student's name, a preview of their work, and the number of attachments. A sidebar on the left lists all students and their submission status. At the top, there are statistics for the assignment: 17 submitted, 5 with a grade, and 1 returned.

Student Name	Submission Title	Attachments	Status
COSMINA IOANA ALBU	"Fișa de lucru?"	94889562_55319698...	Teme predate
ROBERT APOSTOLIU		Shared album - Robert...	Teme predate
GEORGE CRISTIAN BUGUȘ	"Fișa de lucru?"	ACFrOgAr-IB34D27OZ...	Teme predate
CARCRISTA ȘYRIN BUICIAG		20200505_115327.jpg...	Teme predate
ANA-MARIA COMAN			4 atașamente Teme predate
IULIA CRĂCIUN			5 atașamente Teme predate
CRIZANTEMA ȘTEFANIA FLOREAN			7 atașamente Teme predate
IOAN MATTEO GHENADE	"Bine"		3 atașamente Teme predate
IONATAN IFTIMOAIIE		tema chimie.docx	Teme predate
SORIN ILIE		Ilie Sorin tema.jpg	Teme predate
ȘTEFANA GABRIELA MILON			2 atașamente Teme predate
NICOLETA NECULCEA			3 atașamente Teme predate
MARIA PATRICHI			4 atașamente Teme predate
BOGDAN PURCARIU			PROPRIETĂȚI FIZICE ... Teme predate
IONELA EMANUELA ȚĂRANU			3 atașamente Teme predate
ARTHUR EDUARD VRÂNCEANU		20200504_104341.jpg	Teme predate
ANDRA BIANCA ZAHARIA			3 atașamente Teme predate
TUDOR AȘTEFĂNOAIE			Niciun atașament Lipsește
VANESA ALEXIA COMAN			Niciun atașament Lipsește
RALUCA ANTONIA LORENȚI			Niciun atașament Lipsește
DAVID MĂLĂI-MARE			Niciun atașament Lipsește


Temele elevilor

proprietăți fizice aminoacizi

ANA-MARIA COMAN Predată

PROPRIETĂȚI FIZICE ALE AMINOACIZILOR

După verificarea solubilității în apă, etanol și tetraclorură de carbon a celor trei aminoacizi, completați tabelul.



(Click pe imagine pentru accesarea link-ului inserat)

	Stare de agregare	Solubilitate în		
		H ₂ O	C ₂ H ₅ OH	CCl ₄
		Solvent ..polar*	Solvent ..nepolar*	Solvent ..nepolar.*
Glicocol	Solid	Solubil	Parțial solubil (-OH)	Insolubil
α-Alanină	Solid	Solubil	Parțial solubil (-OH)	Insolubil
Acid asparagic	Solid	Solubil	Parțial solubil (-OH)	Insolubil

* polar/nepolar

Concluzie

- Aminoacizii sunt substanțe solide, cristaline.
- Aminoacizii sunt solubili în apă și insolubili în solvenți organici.

Fișiere

Predată pe 1 mai, 15:11

- PROPRIETĂȚI-FIZICE...
- 20200501_150617.jpg
- 20200501_150700.jpg
- 20200501_150713.jpg

Comentarii private

PETRUȚA TIMARU
4 mai, 08:31

Bine

Adăugați un comentariu ...

Anulați Postați

proprietăți fizice aminoacizi

IOAN MATTEO GHENADE Predată

PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE ALE AMINOACIZILOR

I. Aminoacid Valinic
 $\text{H}_2\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
 $\text{H}_2\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COO}^-$

II. Aminoacid α-alanic
 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COO}^-$

• Cationic α-alanic
 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{NH}_3^+)-\text{COOH}$
 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{NH}_3^+)-\text{COO}^-$

• Anionic α-alanic
 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COO}^-$

III. Acid glutamic
 $\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
 $\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COO}^-$

Acid glutamic (Glu)
 Sare de sodiu a acidului glutamic

Fișiere

Predată pe 1 mai, 15:48

- PROPRIETĂȚI FIZICE ALE AM...
- Tema chimie-1 .jif
- Tema chimie-2 .jif

Comentarii private

PETRUȚA TIMARU
4 mai, 08:38

Bine

Adăugați un comentariu ...

Anulați Postați

Resurse online

The screenshot shows a Google Classroom interface. At the top, the browser address bar displays the URL: classroom.google.com/u/0/c/OTMyNjkyNTQxNzda/m/OTMyNzUwMzgZNDZA/details. Below the address bar, the document title is "Aminoacizi.pdf". The main content of the PDF is a table titled "Link-uri utile" (Useful links) with the following entries:

Link-uri utile	
Clasificarea aminoacizilor	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/aminoacizi/M1/index.html
Proprietăți fizice ale aminoacizilor	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/aminoacizi/M2/index.html
Caracterul amfoter	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/aminoacizi/M3/index.html
Soluții tampon	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/aminoacizi/M4/index.html
Identificarea aminoacizilor cu ninhidrină	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/aminoacizi/M6/index.html
Condensarea aminoacizilor	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/aminoacizi/M9/index.html
Denaturarea proteinelor	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/proteine/M5/index.html
	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/proteine/M6/index.html
Solubilitatea proteinelor	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/proteine/M1/index.html
	http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cho/proteine/M2/index.html

At the bottom of the PDF viewer, there is a navigation bar showing "Pagina 10 / 10" and search icons. The Windows taskbar at the very bottom shows the date and time as 14:11 on 11.05.2020.

Temă pentru acasă

Fișă de lucru - aminoacizi

classroom.google.com/u/0/c/OTMyNjkyNTQxNzda/a/MTI0NTI1MTYzODUw/details

Aminoacizi_Fisa_de_lucru_11E.doc

Fișă de lucru Aminoacizi

Subiectul I
Scrie cuvântul / cuvintele din paranteze care completează corect fiecare dintre afirmațiile date:
1. Aminoacizii sunt compuși organici (monofuncționali / cu funcțiuni duble)
2. Structura a α - aminoacizilor explică temperaturile de topire ridicate ale aminoacizilor (ionică / dipolară).
3. Aminoacizii sunt în solvenți polari (ex: apă) (solubili / insolubili)
4. Cel mai simplu aminoacid este (glicerina / glicina)

Subiectul II
Alege răspunsul corect:
1. Nu este un aminoacid monoamino monocarboxilic:
a. glicina
b. alanina
c. lisina
2. În urma reacției de condensare între două molecule identice sau diferite de aminoacizi se obține:
a. un compus cu funcțiune simplă
b. un nou aminoacid
c. o dipeptidă
3. Referitor la aminoacizi este incorectă afirmația:
a. au caracter amfoter
b. se folosesc ca soluții tampon
c. sunt compuși organici cu funcțiuni monovalente.

Subiectul III
Se consideră următoarele peptide :
A. $\text{CH}_2 - \text{CO} - \text{NH} - \underset{\text{NH}_2}{\text{CH}} - \text{CO} - \text{NH} - \underset{\text{CH}_2 - \text{OH}}{\text{CH}} - \text{CO} - \text{NH} - \underset{(\text{CH}_2)_2 - \text{COOH}}{\text{CH}} - \text{COOH}$
B. $\text{HOOC} - (\text{CH}_2)_2 - \underset{\text{NH}_2}{\text{CH}} - \text{CO} - \text{NH} - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{NH} - \underset{\text{CH}_2 - \text{OH}}{\text{CH}} - \text{CO} - \text{NH} - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{COOH}$

Marcați cu A (adevărat) afirmațiile corecte referitoare la peptidele A și B .
a. ambele sunt tetrapeptide
b. nu sunt izomere
c. conțin același număr de grupe peptidice.
d. sunt formate din aminoacizii: glicină, alanină, serină, acid glutamic.

Subiectul IV
Aminoacizii care nu pot fi sintetizați în organismul uman se introduc prin alimente și se numesc aminoacizi esențiali. Din această categorie face parte valina (acid 2- amino -3- metil butanoic).
Se cere:
1. Scrie formula de structură a valinei și calculează compoziția procentuală.
2. Scrie structura valinei la pH = 7.
3. Scrie formulele de structură ale următoarelor dipeptide: Val - Val, Val-Ala; Val - Ser; Val - Cys.

Tastați aici pentru a căuta

15:26
11.05.2020