

**\*Învățarea online  
folosind  
Google Classroom  
și Google Meet**

COLEGIUL TEHNIC „DIMITRIE GHIKA” COMĂNEȘTI

CLASA a IX-a

Prof. Petrina Mocanu

ARIANNA MELISSA CAPELAR a c x Soluții, dizolvarea, solubilitatea - x Meet - uib-fppt-jni x | +

classroom.google.com/u/1/c/OTgwNjI0NTA3MjJa/m/ODI0NDE3NDkwNDJa/details

9\_Chimie  
Clasa a IX-a G









## Soluții, dizolvarea, solubilitatea - Recapitulare

PETRINA MOCANU 09:54

Sarcini de lucru

- studiați materialul PDF „Soluții-1”;
- accesați toate link-urile și rezolvați aplicațiile;
- în paralel cu rezolvarea aplicațiilor completați fișa de lucru pe care o aveți ca temă;
- cu excepția link-urilor din slide-ul 8 (Dizolvarea compușilor ionici și a celor cu molecule polare) celelalte pot fi accesate folosind telefonul.

SUCCES!

 <p>Soluții_1.pdf PDF</p>	 <p>Endothermic reaction temp... <a href="https://www.sciencephoto.com/">https://www.sciencephoto.com/...</a></p>
 <p>Sulfuric acid in water - Stock... <a href="https://www.sciencephoto.com/">https://www.sciencephoto.com/...</a></p>	 <p>Insoluble compound in wate... <a href="https://www.sciencephoto.com/">https://www.sciencephoto.com/...</a></p>
 <p>Water and hexane immiscibil... <a href="https://www.sciencephoto.com/">https://www.sciencephoto.com/...</a></p>	 <p>Water and ethanol miscibilit... <a href="https://www.sciencephoto.com/">https://www.sciencephoto.com/...</a></p>
 <p>HCl + WATER.avi Videoclip YouTube Niciun minut</p>	 <p>Sodium chloride dissolving... <a href="https://www.sciencephoto.com/">https://www.sciencephoto.com/...</a></p>

Tastați aici pentru a căuta

9:59 06.05.2020

\*Tema lecției.  
Materiale

# Soluții. Dizolvarea. Solubilitatea

Recapitulare



Mesaje primite x Activitate la cur Meet - uib- x

meet.google.com/uib-fppt-jni7authuser=1

Tu prezinți

Persoane (16) Chat (2)

Adaugă persoane

PETRINA MOCANU (Tu)

PETRINA MOCANU (Prezentar...)

ALEXANDRA GABRIELA RUSA...

ANDREI IONUȚ UNGURAȘU

ARIANNA MELISSA CAPELAR

DORELIA ALISIA POTOROACĂ

ELENA FLORINA APREOTESEI

FELIX EMANUEL BORTEȘ

IOANA CRISTINA ȘOPÎRTOC

Prezinți tuturor

Oprește prezentarea

meet.google.com trimite conținutul unei ferestre. Opreți accesul la ecran Ascunde

PowerPoint Slide Show - [Soluții\_1.pptx]

„Vânătoarea de cuvinte”

1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_  
4. \_\_\_\_\_  
5. \_\_\_\_\_  
6. \_\_\_\_\_

X	Y	I	B	D	T	W	U	F	L	K
Ș	A	S	D	I	Z	O	L	V	A	T
V	D	L	I	Z	A	Ă	R	Q	F	H
B	X	I	S	O	L	U	Ț	I	E	L
D	I	Z	O	L	V	A	T	E	T	
Y	S	O	L	V	E	N	V	R	M	
S	O	L	V	A	T				O	
Ș	M	I	M	R	P				J	
J	N	T	T	E	K	H			E	

„Vânătoarea de cuvinte”

- Soluziitatea
- Parochi solvat - solvati
- „Chima ... arte”
- Soluți în viața cotidiană
- Dizolvarea
- Verifică-ți cunoștințele

Rezolvați aplicația dată și apoi alcătuiți enunțuri științifice folosind cuvintele găsite.

# \*Exerciții interactive

<https://learningapps.org/watch?v=pmgxesf2320>

X	Y	I	B	D	Ț	W	U	F	L	K
Ș	A	S	D	I	Z	O	L	V	A	T
V	D	L	Î	Z	A	Ă	R	Q	F	H
B	X	I	S							
D	I	Z	C							
Y	S	O	L							
S	O	L	V							
Ș	M	Î	M							
J	N	Ț	Ț	E	K	H	V	G	D	E

1. DIZOLVAT
2. SOLUȚIE
3. SOLVENT
4. DIZOLVANT
5. DIZOLVARE
6. SOLVAT

Felicitări, ai găsit toate cuvintele ascunse!

OK

meet.google.com trimite conținutul unei ferestre. [Opriiți accesul la ecran](#) [Ascunde](#)

# \* Exerciții interactive





Mes Acti Solu Pere Pere

learningapps.org/watch?v=ptb05kqak20

Se distribuie această filă către meet.google.com Oprește

Felicitări! Procedând în acest mod îți vei îndulci ceaiul mai repede.

OK

adăugați zahărul în ceai fierbinte

folosiți zahăr tos

amestecați cu lingurița

nu agitați

răciți cana cu ceai și apoi adăugați zahărul

folosiți cuburi de zahăr

PowerPoint Slide Show - [Soluții\_1.pptx]

# „Chimia ... altfel”

„Vânătarea de ouă vintre”

Soluțiunile

Perechi sovrat sovrat

„Chimia ... altfel’

Soluți în viața cotidiană

Dizolvarea

Verifică-ți cunoștințele

Slide 6 of 9

# \* Exerciții interactive

<https://learningapps.org/watch?v=ptb05kqak20>

learningapps.org/watch?v=pvbwzu7dc20

Se distribuie această filă către meet.google.com **Oprește**

Soluție folosită ca solvent pentru administrarea unor medicamente pe cale intravenoasă.

**Temă**  
Află denumirea unor soluții folosite în viața cotidiană.

OK

A B C D E F G H I J K L M N O P  
Q R S T U V W X Y Z

PowerPoint Slide Show - [Soluții\_1.pptx]

## Soluții în viața cotidiană

„Vinătorea de cuvinte”

- Solubilitatea
- Perceți solvent - solvent
- „Chimia ... aște!”
- Soluții în viața cotidiană**
- Dizolvarea
- Verifică-ți cunoștințele!

Soluție obținută prin amestecarea a 7 volume de etilenglicol și 3 volume de apă.

**Temă**  
Află denumirea unor soluții folosite în viața cotidiană.

OK

A B C D E F G H I J K L M N O P  
Q R S T U V W X Y Z

Slide 7 of 9

Tastați aici pentru a căuta

10-27  
06.05.2020

# \*Exerciții interactive

<https://learningapps.org/watch?v=pvbwzu7dc20>



Mesaje prin x Activitate la x Meet x Soluții - „Vi x Perechi sol x Perechi sol x „Chimia... x Soluții în vi x Untitled: x

Nesecurizat | imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cha/amestecuri\_solutii/03iondipol/index.html

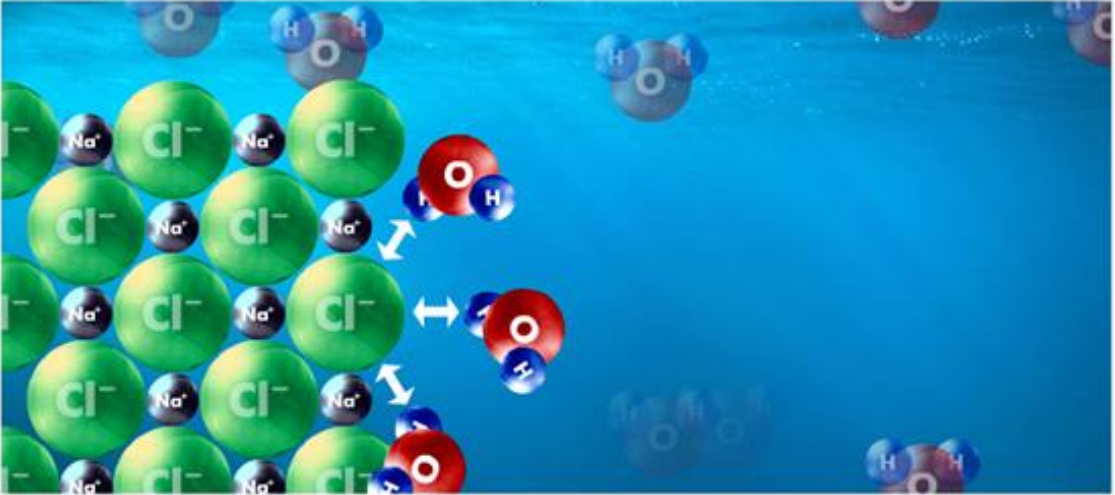
Se distribuie această filă către meet.google.com Oprește

Cuprins

- Modulul 1
- Modulul 2
- Modulul 3
- Modulul 4
- Modulul 5
- Modulul 6
- Modulul 7
- Modulul 8
- Modulul 9
- Modulul 10
- Modulul 11
- Modulul 12
- Modulul 13
- Modulul 14
- Modulul 15
- Modulul 16
- Modulul 17

**Dizolvarea compușilor ionici (NaCl)** SOFTWIN

**Formarea legăturii ion-dipol**  
ion negativ - apă



Windows taskbar: Tastați aici pentru a căuta | [Taskbar icons: File Explorer, Edge, Chrome, Word, PowerPoint] | 10:34 06.05.2020



\* Animație


[http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cha/amestecuri\\_solutii/03iondipol/index.html](http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cha/amestecuri_solutii/03iondipol/index.html)

Mesaje x Activit x x x Sul x x x Endoth x Me x Soluții x Perechi x Perechi x „Chimi x Soluții x Untitle x

sciencephoto.com/media/613915/view

Se distribuie această filă către meet.google.com **Oprește**

SCIENCEphotoLIBRARY IMAGES VIDEO EDUCATION Search...  



Sulfuric acid in water

K004/3144  
Rights Managed

HD

1920x1080 | 25.000 | 6391MB

**REQUEST**

PRICE

ADD TO BASKET

ADD TO BOARD

Downloadable Master

Tastați aici pentru a căuta

10:37 06.05.2020

\* **Material video**

<https://www.sciencephoto.com/media/613915/view>

The screenshot shows a web browser window with the URL [learningapps.org/watch?v=pxoqsq73a20](https://learningapps.org/watch?v=pxoqsq73a20). The page content includes the title "Soluții. Dizolvarea." and a "Recapitulare" section. A dialog box titled "Temă" is overlaid on the page, containing the text "Precizați dacă enunțurile sunt adevărat sau false." and an "OK" button. The background of the page features a blue gradient with large, semi-transparent question marks. At the bottom of the browser window, a Windows taskbar is visible with the search bar and system tray.

# \*Verificarea cunoștințelor

<https://learningapps.org/watch?v=pxoqsq73a20>



Mesa x Activi x Sulfur x Endoi x M x Soluț x Perec x Perec x „Chir x Soluț x Unții x V x + - □ x

learningapps.org/watch?v=pxoqsq73a20

Se distribuie această fișă către meet.google.com Oprește

7 / 10

În unele zile foarte călduroase de vară, cantitatea de oxigen dizolvată în apa unor lacuri închise se micșorează și peștii din lac pot muri.

\*Verificarea cunoștințelor



8 / 10 (80%)

Solubilitatea substanțelor gazoase crește cu creșterea presiunii.

Felicitări pentru parcurgerea testului! Reia testul dacă ai obținut mai puțin de 8 răspunsuri corecte.

OK

\* Verificarea cunoștințelor  
feedback





## FIȘĂ DE LUCRU

### „Vânătoarea de cuvinte”

Rezolvați aplicația dată și apoi alcătuiți cel puțin trei enunțuri științifice folosind toate cuvintele găsite.

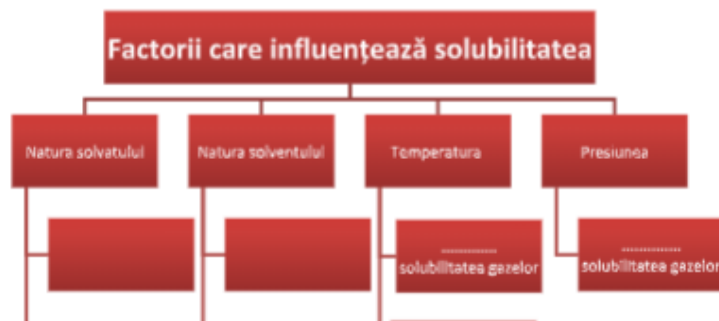
.....

.....

.....

### Solubilitatea

Completați schema de mai jos.



\* Tema pentru acasă

Dizolvare exotermă

<https://www.sciencephoto.com/media/613915/view>

Dizolvare endotermă

<https://www.sciencephoto.com/media/569701/view>

Dizolvarea NaCl în apă

<https://www.sciencephoto.com/media/736204/view/sodium-chloride-dissolving-animation>

[http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cha/amestecuri\\_solutii/03iondipol/index.html](http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cha/amestecuri_solutii/03iondipol/index.html)

Dizolvarea HCl în apă

[https://www.youtube.com/watch?v=Z9Nu1\\_FtDFA](https://www.youtube.com/watch?v=Z9Nu1_FtDFA)

[http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cha/amestecuri\\_solutii/04dipoldipol/index.html](http://imake.lefo.ro/~laurentiu.bulgaru/ael/cha/amestecuri_solutii/04dipoldipol/index.html)

Amestec omogen apă-alcool

<https://www.sciencephoto.com/media/629530/view>

Amestec eterogen apă-hexan

<https://www.sciencephoto.com/media/639731/view>

Compus insolubil în apă

<https://www.sciencephoto.com/media/736209/view>

 **Resurse online**