

**Тема. Метали й неметали.
Металічні та неметалічні елементи, їх розміщення в періодичній системі.**

Актуалізація опорних знань

Пройди за посиланням та перевір свої знання з теми "Прості речовини"

Пройди за посиланням та перевір свої знання з теми "Складні речовини"



<https://wordwall.net/uk/resource/21599186/%d1%85%d1%96%d0%bc%d1%96%d1%8f/%d0%bf%d1%80%d0%be%d1%81%d1%82%d1%96-%d1%80%d0%b5%d1%87%d0%be%d0%b2%d0%b8%d0%bd%d0%b8>

<https://wordwall.net/uk/resource/27514143/%d1%85%d1%96%d0%bc%d1%96%d1%8f/%d0%bf%d1%80%d0%be%d1%81%d1%82%d1%96-%d0%b9-%d1%81%d0%ba%d0%bb%d0%b0%d0%b4%d0%bd%d1%96>



ХІМІЧНІ
ЕЛЕМЕНТИ

Металічні
Na, K, Ca, Ba, Zn,
Fe, Cr, Cu, Mn

Неметалічні
O, C, N, Cl, P, I,
Si, Br, F

Метали та неметали

МЕТАЛИ - залізо, хром, цинк, магній, золото, свинець та інші - відрізняються від неметалів характерним металічним блиском і ковкістю, вони добре проводять струм і теплоту.

МЕТАЛИ

Мідь



Золото

Хром



Переглянь відео:<https://www.youtube.com/watch?v=WUaQuZ111GO>

МЕТАЛИ в
Періодичній
системі
хімічних
елементів

IA																	0
1	IIA											IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	2
1 H	2 He											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
3 Li	4 Be											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
11 Na	12 Mg	IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	VII	IB	IIB	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr		
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
55 Cs	56 Ba	*La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	+Ac	Rf	Ha	Sg	Ns	Hs	Mt	110	111	112	113					

Лантоноїди

58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Актиноїди

90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr
-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------

Легенда:

- Напівметали (пурпур)
- Неметали (жовтий)
- Галогени (ліловий)
- Інертні елементи (оранжевий)
- Лужні (жовтий)
- Лужноземельні (пурпур)
- Перехідні (синій)
- Амфотерні (розовий)

НЕМЕТАЛИ



Йод



Сірка

Фосфор



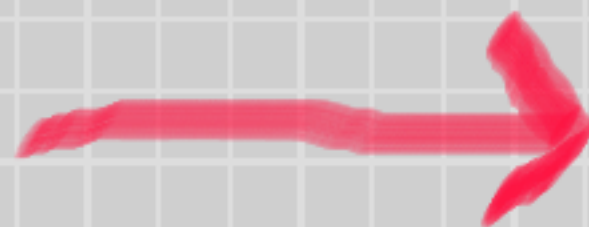
Переглянь відео
<https://www.youtube.com/watch?v=FT4xv57uww4>

Неметали, на відміну від металів, не мають металічного блиску (за винятком йолу і графіту).

Вони крихкі й руйнуються від удару, погано проводять електричний струм і теплоту.

Неметали можуть бути твердими, рідкими і газуватими.

**ПЕРЕВІР
СВОЇ
ЗНАННЯ!**



<https://wordwall.net/uk/resource/45071853/%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8-%D0%BD%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8>



<https://wordwall.net/uk/resource/45071853/%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8-%D0%BD%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8>

