Ossiss	Ряд	Група							
перюд		1	II	Ш	IV	٧	VI	VII	VIII
1	1	H 1 Пдроген 1,0079						(H)	<b>Не</b> 2 Гелій 4,0026
2	2	Li 3 nma 6,941	Be Bepunia 3	агал	БНІф	โรนน	O # 15,999	F 9 Флуор 18,998	Ne 10 Неон 20,18
3	3	Na 11 натрій 22.99	Ma 12	AI 13	Si 14	P 15	S 16	CI 17	<b>Аг</b> 18 Аргон 39,948
4	4	K 19 Kaniii 39,098	Са 20 Кальцій 40,078	BKJ	Ti 22	V 23	Cr 24 Xpow 51,996	Мn 25 Манган 54,938	Fe 26 Феруи 55,845
	5	Cu 29 Купрум 63,546	Zn 30 Linex 65,400	Ga	<b>ТЮЧа</b> Кравченко	AS 33	Se 34 Селен 78,96	Br 35 Бром 79,904	Кг 36 Криптон 83,798
5	6	Rb 37 Рубідій 85,468	Sr 38 Стронцій 87,62	цготувала:	кравченко 21	Анастасія І	Мо 42 Молібден 95,94	Тс 43 Технецій [98,906]	Ru 44 Рутеній 101,07
	7	Ag 47 Аргентум 107,868	Cd 48 Кадмій 112,411	In 49 Індій 114,818	Sn 50 Станум 118,71	Sb 51 Cmi0iii 121,76	Te 52 Tenyp 127,60	Йод	<b>Хе</b> 54 Ксенон 131,293
6	8	Cs 55 Licola 132,905		Лантан		Ta 73 Тантал 180,948	Вольфрам		Os 76 Ocmin 190,23
	0	Au 79	Hg 80	TI 81	Pb 82	Bi 83			Rn 86

## Агрегатний стан

- Неметали можуть перебувати у газоподібному (наприклад, водень, фтор, хлор), рідкому (бром), або твердому стані (йод, кремній).
- Температури плавлення та кипіння переважно низькі для газоподібних та рідких неметалів, і високі для твердих.





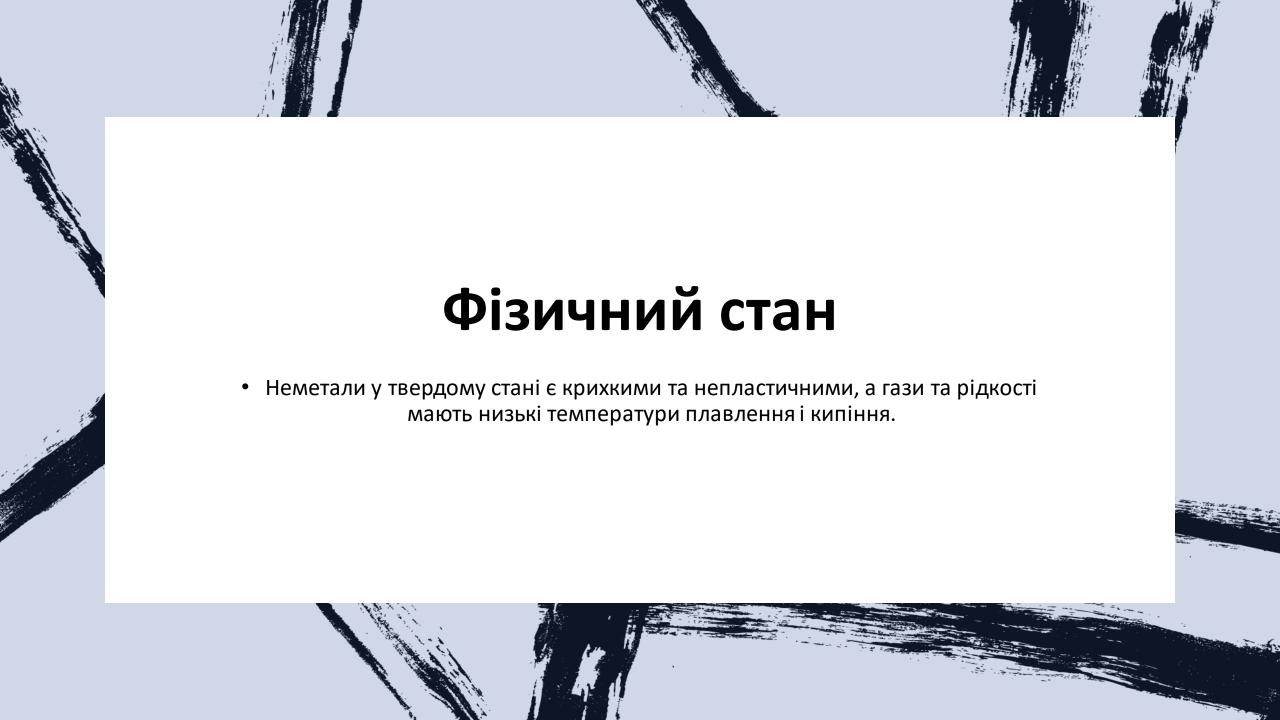
#### Електро- і теплопровідність

• Загальною рисою неметалів є погана теплопровідність та електропровідність (крім графіту, який є напівпровідником).



# Табличкою

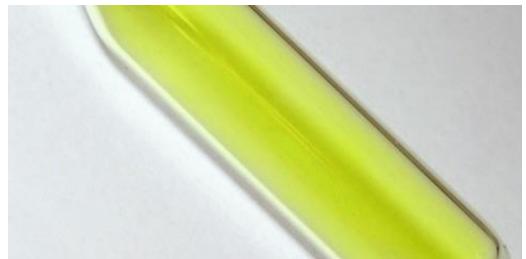
	Речовини молекулярної			
	будови	Речовини атомної будови		
Агрегатний стан	Гази (N2, O2),	Тверді (алмаз – С,		
	рідини (Br2),	силіцій – <mark>Şi</mark> ,		
	тверді (I2, P4)	бор – В,		
		карборунд – <u>SiC</u> ,		
		кварц — SiO2)		
Температури плавлення	Низькі (tпл(Br2) = – 7,25 °C)	високі ( <u>tпл(Si</u> ) = 1414 °C)		
Електрична провідність	Діелектрики	Діелектрики (алмаз – С),		
		напівпровідники (бор – В,		
		силіцій – <u>Si</u> ),		
		Провідник (графіт – С)		



# Колір і блиск

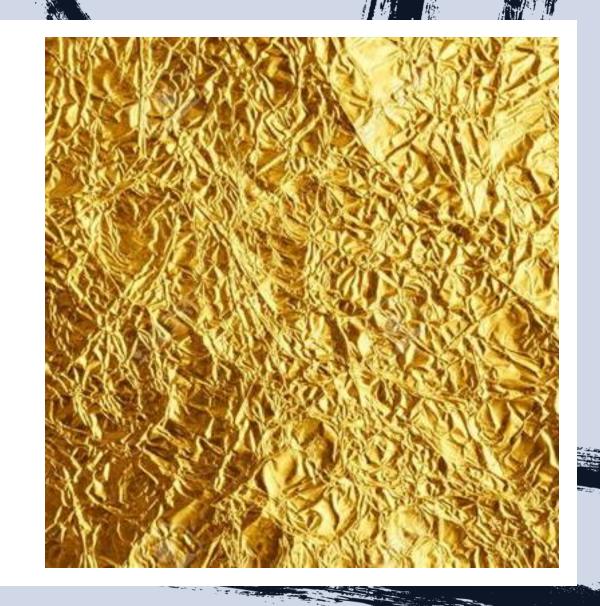
- Неметали можуть мати різні кольори, наприклад, жовтий (сірка), жовтуватозелений (хлор), червоно-бурий (бром), фіолетовий (пари йоду).
- Деякі неметали, такі як кремній і графіт, можуть мати блиск, але відмінний від металічного.



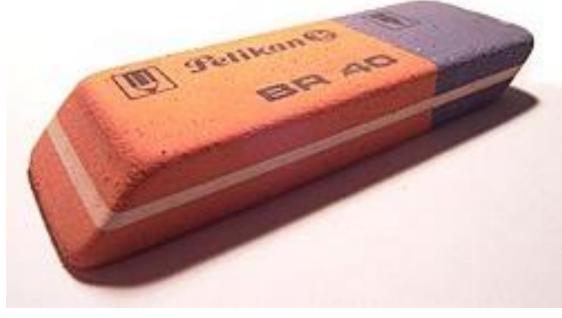


#### Інші властивості

• Неметали не мають ковкості та блиску, і вони не проводять електричний струм, за винятком напівметалів.







### Застосування

• Неметали використовуються в різних галузях, включаючи промисловість (наприклад, сірка у виробництві гуми), транспорт (наприклад, водень як паливо), сільське господарство (наприклад, сірка як засіб боротьби зі шкідниками), та медицину (наприклад, кисень для лікування ускладненого дихання).