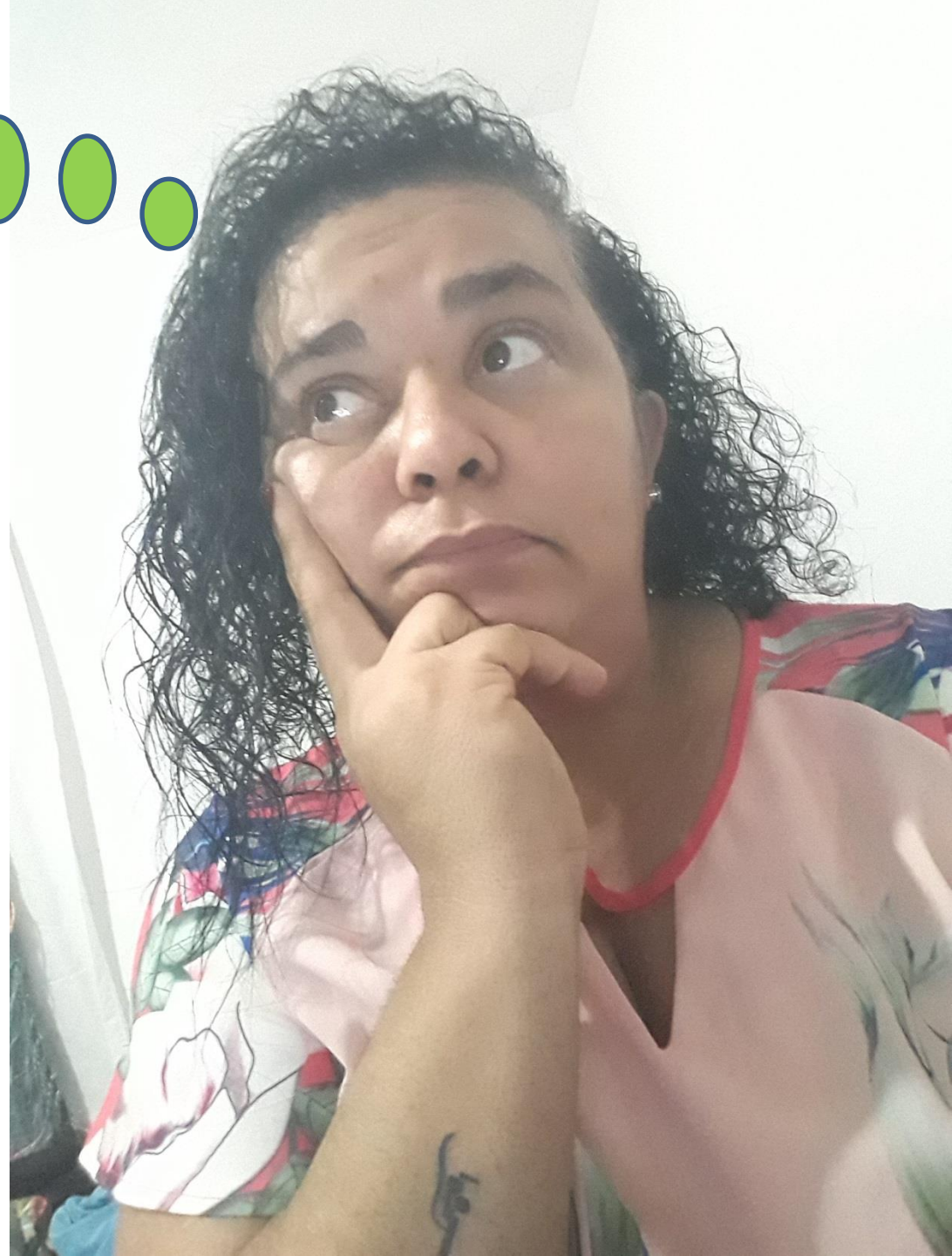




**Encerramento da
disciplina inglês
técnico**

***O que eu
deveria fazer
para meus
alunos nesta
despedida?***



Group → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 ↓ Period

**Resolvi falar então
destes “elementos”**

1	1 H																2 He	
2	3 Li	4 Be										5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	
3	11 Na	12 Mg										13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Uub	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo

Lanthanides

57 La	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
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Actinides

89 Ac	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
----------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Group → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 ↓ Period

Meitnerium



1	1 H																2 He	
2	3 Li	4 Be										5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	
3	11 Na	12 Mg										13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Uub	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo

Lanthanides

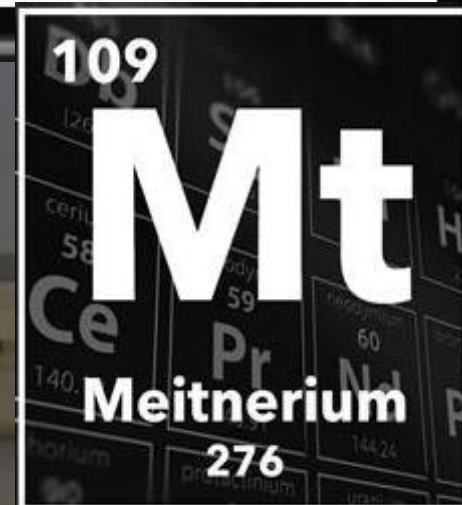
57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Actinides

89 Ac	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
----------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Meitnerium is a synthetic chemical element with the symbol **Mt** and atomic number 109. It is an extremely radioactive **synthetic element** (an element not found in nature, but can be created in a laboratory).

Teacher Matheus



Matheus do not be “radioactive” so that your students don’t have doubts to question you afraid of approaching you. If in the school there is no “laboratory”, use your creativity and do your best.

Teacher Cristiane

109

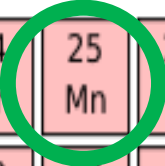
Mt

Meitnerium

276

Group →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
↓ Period																		
1	1 H																	2 He
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Uub	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo

Manganese



Lanthanides

57 La	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
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Actinides

89 Ac	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
----------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

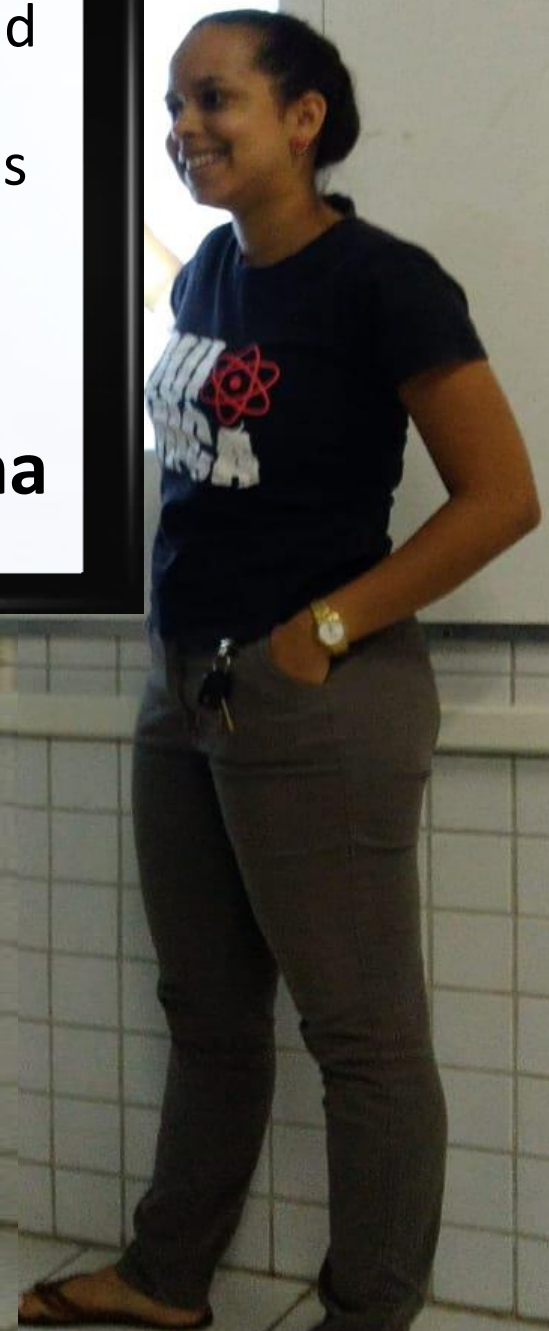
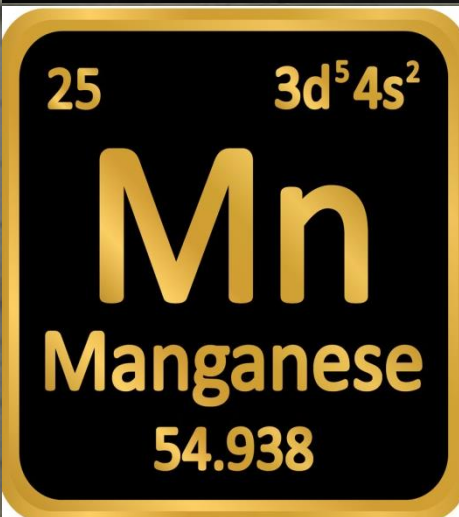
Manganese is a chemical **element** with the symbol **Mn** and atomic number 25. It is not found as a free element in nature; it is often found in minerals in combination with iron. **Manganese** is a transition metal with a multifaceted array of industrial alloy uses, particularly in stainless steels.

Array = coleção

Alloy = liga

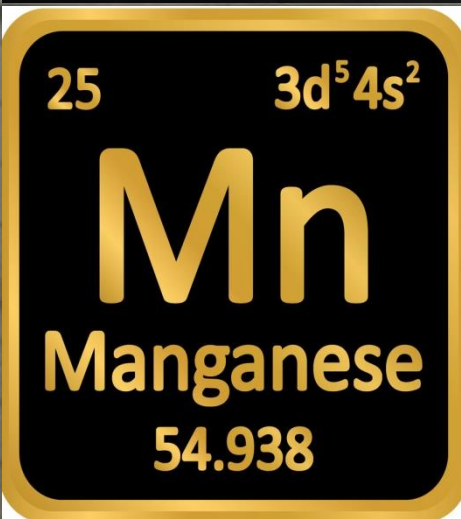
Stainless Steel = aço inoxidável

Teacher Mallena



Mallena , you are “free” to give classes the way you want, but do the best you can. Be a “multifaceted” teacher using your creativity and effort for your students to learn better. Keep on keeping on your beliefs, be a “steel” teacher.

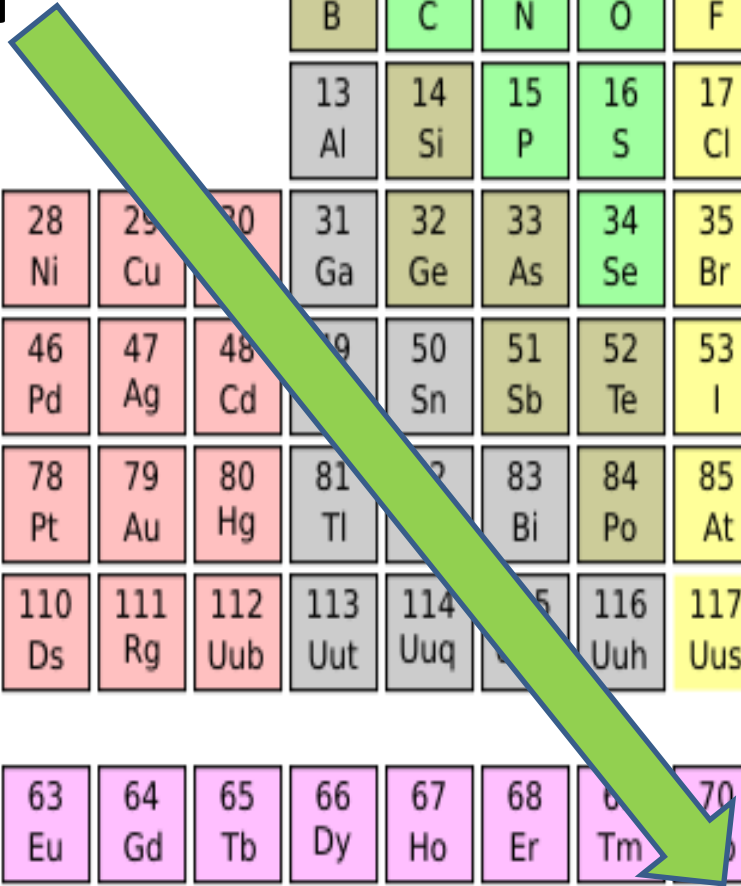
Teacher Cristiane



Group → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 ↓ Period

Lawrencium

1	1 H																2 He	
2	3 Li	4 Be										5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	
3	11 Na	12 Mg										13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Uub	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo

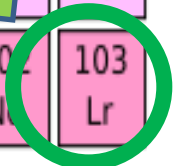


Lanthanides

57 La	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
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

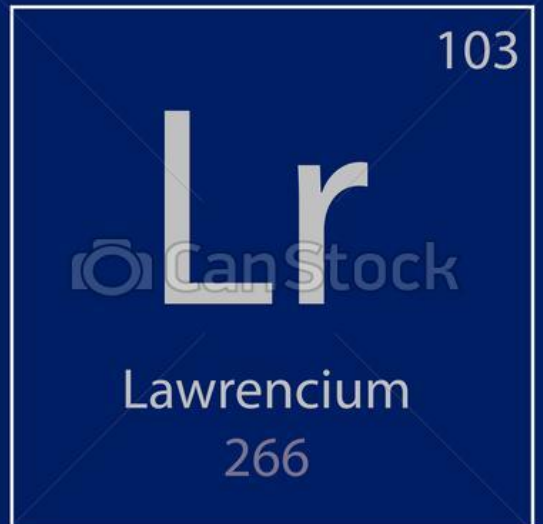
Actinides

89 Ac	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
----------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------



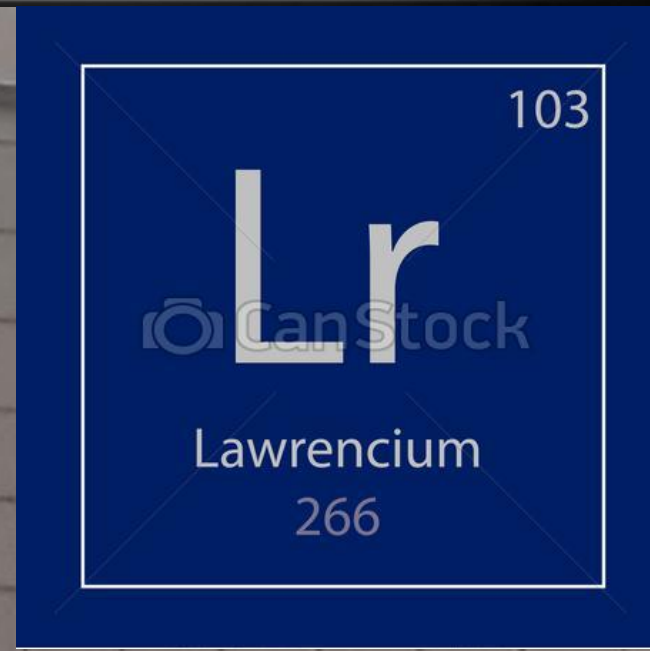
Lawrencium is a synthetic chemical element with the symbol **Lr** (formerly Lw) and atomic number 103. It's a radioactive metal. It can only be produced in particle accelerators by bombarding lighter elements with charged particles.

Teacher Leandro



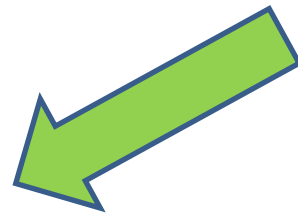
Leandro, don't act as an "atomic bomb" over unbehaved students. Try to stay calm. Bombarding them with "particles" of chemistry knowledge. Do your best and they will learn and respect you.

Teacher Cristiane



Group → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 ↓ Period

Magnesium



1	1 H																2 He	
2	3 Li	4 Be										5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	
3	11 Na	12 Mg										13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Uub	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo

Lanthanides

57 La	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
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Actinides

89 Ac	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
----------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Magnesium is a chemical element with the symbol **Mg** and atomic number 12. It is a shiny gray solid. It is produced in large, aging stars from the sequential addition of three helium nuclei to a carbon nucleus. When such stars explode as supernovas, much of the magnesium is expelled into the interstellar medium where it may recycle into new star systems.

Teacher Mayara



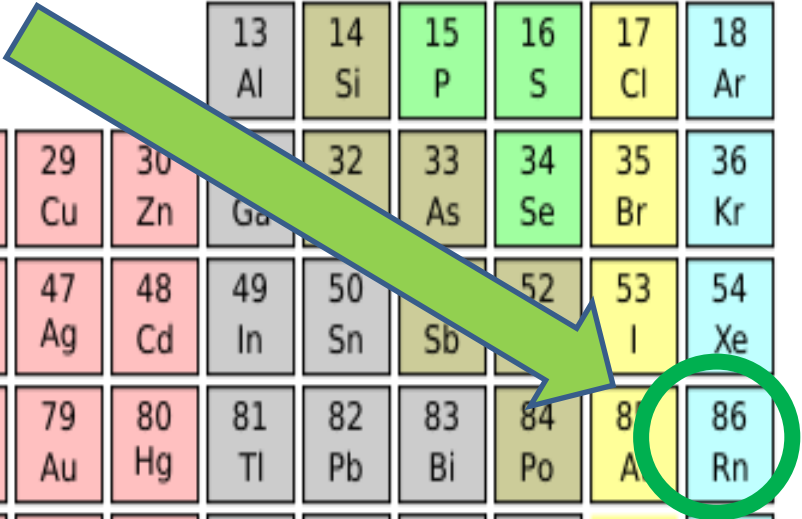
Mayara, always come to class with a “shiny” and “solid” smile. A teacher is the “star” in the classroom. Even if you are not ok be an actress. “Explode” in energy and make students enjoy chemistry classes.

Teacher Cristiane



Group →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
↓ Period																			
1	1 H																		2 He
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr	
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe	
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn	
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Uub	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo	

Radon



Lanthanides

57 La	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
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------


Actinides

89 Ac	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
----------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Radon is a chemical element with the symbol **Rn** and atomic number 86. It is a radioactive, colorless, odorless, tasteless noble gas. Radon gas is considered a health hazard.

Teacher Ronaldo





Ronaldo, a teacher is the "symbol" for the students. Try to be a good model. A good class is not "colorless" or "tasteless" and I'm sure as you'll be a "noble" man that this won't happen.

Teacher Cristiane

86
Radon

Rn

222

Group → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 ↓ Period

Krypton



1	1 H																2 He	
2	3 Li	4 Be										5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	
3	11 Na	12 Mg										13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Uub	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo

Lanthanides

57 La	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
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Actinides

89 Ac	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
----------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Krypton (from Ancient Greek: κρυπτός, romanized: kryptos "the hidden one") is a chemical **element** with the symbol **Kr** and atomic number 36. It is a colorless, odorless, tasteless noble gas that occurs in trace amounts in the atmosphere and is often used with other rare gases in fluorescent lamps. **Teacher Kelly**



Kelly, a teacher can't be "hidden" about injustice. Always teach students not only about "chemical **elements**" but teach them how to be fair and how to be a good citizen as a "noble" and "rare" person you are. Be someone who acts as a "fluorescent lamp" – bring students the light of knowledge.

Teacher Cristiane



Krypton
36
Kr
83.798

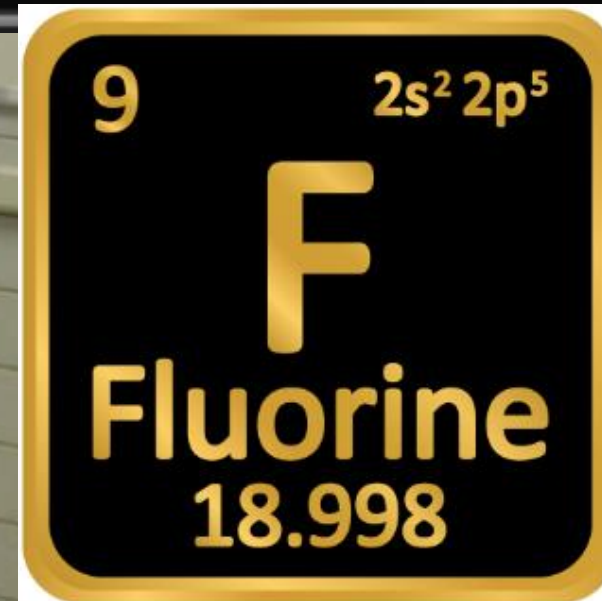
Group →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
↓ Period																			
1	1 H																		2 He
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr	
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe	
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn	
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Uub	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo	
Lanthanides	57 La	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				
Actinides	89 Ac	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				

Fluorine



Fluorine is a chemical **element** with the symbol **F** and atomic number 9. It is the lightest halogen and exists as a highly toxic pale yellow diatomic gas at standard conditions. As the most electronegative **element**, it is extremely reactive, as it reacts with almost all other **elements**, except for helium and neon.

Teacher Filipe



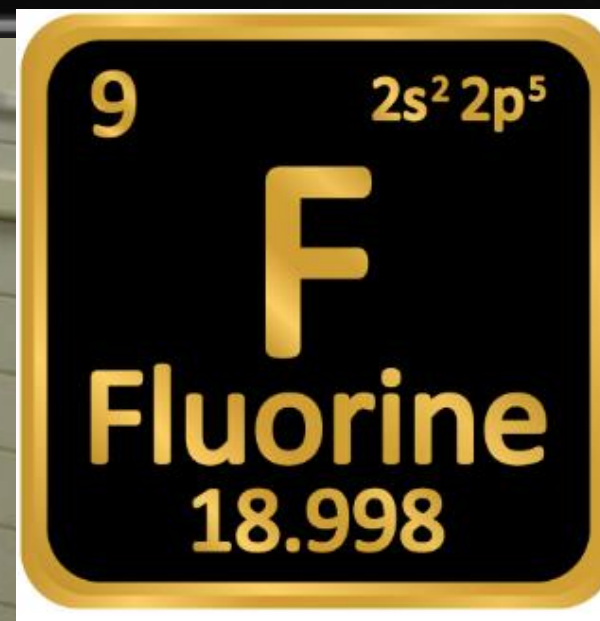


Filipe teaching is not “the lightest” job on Earth!

It’s “highly toxic” in some specific conditions.

However, do not get upset by frustrated people!

This kind of person is “the most electronegative elements” in school, but don’t let them put you down. Be “extremely reactive” to them! Show your professionalism, your love, your kindness, your excellent work. They’ll never put you down!!! **Teacher Cristiane**



**O que nós temos a
dizer sobre vocês...**

Kelly,

Você está chegando à reta final do curso e a cada dia eu fico mais orgulhosa da profissional que está se formando. Também fico feliz em ter contribuído com esse processo que está só no início e que nunca se encerra.

Consciente disto, te desejo que não falte perseverança para continuar se formando, se humanizando e resistindo.

Estou certa de que você será uma ótima educadora. Conte comigo para o que precisar.

Com carinho,

Daniela Terto

25.11.19



11:02

Voi LTE 40%



Gutto If



OK. Obrigada 10:01 ✓✓

HOJE

Bom dia. Lembre do vídeo audio ou texto pra Leandro 10:28 ✓✓

Bom dia 10:52

Vou enviar agora 10:52



10:52 ✓✓

Caro, Leandro
Fico muito feliz em poder orientar um aluno tão curioso pela ciência e com tantas ideias para propor soluções para problemas do nosso dia a dia. Desejo sucesso no seu caminho e que vc continue com esse entusiasmo pela química. Na pós graduação vc encontrará novos desafios, mas n desista! Todos pesquisadores passaram por isso. 10:57



11:02 ✓✓



Digite uma mensa...



Ronaldo,

Paulo Freire vai dizer em uma das primeiras páginas de seu livro pedagogia da autonomia que um bom educador precisa de algumas características. Compartilho esse trecho com você...

“O educador democrático não pode negar-se o dever de, na sua prática docente, reforçar a capacidade crítica do educando, sua curiosidade, sua insubmissão. Uma de suas tarefas primordiais é trabalhar com os educandos a rigorosidade metódica com que devem se “aproximar” dos objetos cognoscíveis. E esta rigorosidade metódica não tem nada que ver com o discurso “bancário” meramente transferidor do perfil do objeto ou do conteúdo. É exatamente neste sentido que ensinar não se esgota no “tratamento” do objeto ou do conteúdo, superficialmente feito, mas se alonga à produção das condições em que aprender criticamente é possível. E essas condições implicam ou exigem a presença de educadores e de educandos criadores, instigadores, inquietos, rigorosamente curiosos, humildes e persistentes.”

Vejo em você algumas dessas qualidades – **curiosidade, humildade, persistência** e, por isso, sei que você tem potencial para ser um ótimo educador.

Essa etapa que você tem vivido no IFRN de formação inicial na licenciatura é só a primeira etapa na sua construção como educador. Ela, com certeza, foi sofrida. Exigiu diversos sacrifícios. Talvez o maior deles tenha sido de algo que você não terá como recuperar, **seu tempo**. Seu tempo de descansar, seu tempo de se divertir com os seus amigos, seu tempo de estar com a sua família, em resumo, seu tempo de fazer qualquer outra coisa que te fosse mais agradável do que aprender os conhecimentos, habilidades e comportamentos necessários para ser um professor. Você tem conseguido vencer essa etapa inicial. Porém, é só a etapa inicial.

Logo, se iniciará a segunda etapa de formação, ela não acaba nunca. Nela você, de fato, se tornará o melhor professor que você pode ser. Use sua curiosidade, sua humildade e sua persistência para ensinar química de modo a possibilitar aos estudantes tomar decisões sobre questões que envolvam essa ciência e compreender o lugar da química no mundo.

Parabéns!

Lívia 26/11/2019