

1. Pasirinkite teisingą atsakymo variantą.

Kuriais metais buvo suformuluotas periodinis dėsnis?

Kas sudarė pirmąją periodinę cheminių elementų lentelę?

Pagal kokią
charakteristiką D.
Mendelejevas išdėstė
cheminius elementus?

Ar galima D. Mendelejeva
laikyti vieninteliu
periodinės elementų
lentelės atradėju?

2. Irašykite teisingus atsakymus.

Kaip vadinami elementai, kurie D. Mendelejevui dar nebuvo žinomi, bet jis numanė, jog tokie egzistuoja?

Kiek cheminių elementų buvo žinoma prieš atrandant periodinį dėsnį?

3. Irašykite žodžius – periodiška, branduolio krūvis, atomo sandara, protonai, elektronai, neutronai

Kai buvo atrastas periodinis dėsnis, dar nebuvo žinoma Mokslininkai tik spėjo, kad atomas sudarytas iš kitų, smulkesnių dalelių. Dabar jau yra žinoma, kad atomo branduolyje yra teigiamą krūvį turintys ir krūvio neturintys, o aplink jį skrieja Taigi šiais laikais periodinis dėsnis formuluojamas kiek kitaip.

Cheminių elementų ir iš jų sudarytų vieninių medžiagų ir junginių savybės kinta pagal tai, koks yra elemento atomo

4. Nuveskite elementus į jų vieta periodinėje lentelėje (pagal elemento atominį skaičių).

1	4	2	13	7	17	16	17	5	19	6	29
H	Be	He	Al	N	Mg	S	Cl	B	K	C	Cu
Vanderlinis	Berilis	Helis	Alluminis	Azotas	Magnis	Siera	Chloras	Boras	Kalis	Anglis	Varis
1.01	9.01	4	26.98	14.01	24.31	32.07	35.45	10.81	39.1	12.01	63.55

IA 1	Šarminiai metalai																Kiti metalai						Kietoji būseną						VIIIA 18
	Šarminiai žemės metalai																Pusmetaliai						Skystoji busena						
	Pereinamieji metalai																Nemetalai						Dujinė būseną						
	Lantanoidai																Halogenai						Sintetinis elementas						
	Aktinoidai																Inertinės dujos												
1		IIA 2																	IIIA 13	IVA 14	VA 15	VIA 16	VIIA 17						
2	Li Litis 6,94																					O Deguonis 16	F Fluoras 19	Ne Neonas 20,18					
3	Na Natrias 22,99		IIIB 3	IVB 4	VB 5	VIB 6	VIIIB 7	VIIIB 8	VIIIB 9	VIIIB 10	IB 11	IIB 12	Al Aluminiis 26,98	Si Silicis 28,09	P Fosforas 30,97		Ar Argonas 39,95												
4		Ca Kalcis 40,08	Sc Skandis 44,96	Ti Titanas 47,87	V Vanadis 50,94	Cr Chromas 52	Mn Manganas 54,94	Fe Geležis 55,85	Co Kobaltas 58,93	Ni Nikelis 58,69		Zn Cinkas 65,41	Ga Galis 69,72	Ge Germanis 72,63	As Arsenas 74,92	Se Selenas 78,96	Br Bromas 79,9	Kr Kriptonas 83,8											