

1. Užpildykite lentelę

Makroelementai sudaro nuo 0,01 % iki 1,0 %, o mikroelementai – nuo 0,01 iki 0,00001 % ląstelės masės.

| Makroelementas | Cheminis simbolis | Grupės numeris | Periodo numeris | Medžiagos būseną | Protonų skaičius | Neutronų skaičius |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| Vandenilis     |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Deguonis       |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Anglis         |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Azotas         |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Fosforas       |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Siera          |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Natris         |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Kalis          |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Kalcis         |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Chloras        |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Magnis         |                   |                |                 |                  |                  |                   |

| Mikroelementas | Cheminis simbolis | Grupės numeris | Periodo numeris | Medžiagos būseną | Protonų skaičius | Neutronų skaičius |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| Geležis        |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Varis          |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Cinkas         |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Manganas       |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Kobaltas       |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Boras          |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Aliuminis      |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Silicis        |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Jodas          |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Auksas         |                   |                |                 |                  |                  |                   |
| Platina        |                   |                |                 |                  |                  |                   |

## 2. Sujunkite atitikmenis

Atominis skaičius

Elementai, kuriems būdingos ir metalų ir nemetalų savybės.

Periodas

Elementų eilė, kuri prasideda šarminiu metalu ir baigiasi inertinėmis dujomis.

Grupė

Lentelės apačioje surašyti elementai, kurių savybės panašios į elemento lantano savybes.

Pusmetaliai

Viena ir dviem žvaigždutėmis pažymėti metalai.

Atominė masė

Elementai, įsiterpę lentelėje tarp IIA ir IIIA grupių.

Lantanoidai

Protonų skaičius atome.

Aktinoidai

Lentelės apačioje surašyti elementai, kurių savybės panašios į element aktinio savybes.

Radioaktyvieji elementai

Elementai, esantys viename periodinės element lentelės vertikalajame stulpelyje.

Pereinamieji elementai

Visų elemento izotopų, esančių gamtoje, atomų vidutinės masės ir  $1/12$  anglies-12 izotopo masės santykis.

## 3. Užpildykite lentelę apibūdindami elementus, kurių atominis skaičius 5, 7, 10, 11, 12, 17.

| Elemento pavadinimas | Periodo numeris | Grupė | Elektroninė formulė | Metalas, nemetalas ar pusmetalis |
|----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------------------------------|
|                      |                 |       |                     |                                  |
|                      |                 |       |                     |                                  |
|                      |                 |       |                     |                                  |
|                      |                 |       |                     |                                  |
|                      |                 |       |                     |                                  |
|                      |                 |       |                     |                                  |

## 4. Užpildykite lentelę

| Elemento pavadinimas | Periodo numeris | Elektronų sluoksnių skaičius | Elektronų skaičius išoriniame sluoksnyje |
|----------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|
| Vandenilis           |                 |                              |                                          |
| Helis                |                 |                              |                                          |
| Magnis               |                 |                              |                                          |
| Siera                |                 |                              |                                          |
| Aluminis             |                 |                              |                                          |
| Silicis              |                 |                              |                                          |
| Neonas               |                 |                              |                                          |