**DZIAŁ VIIIB. PIERWIASTKI BLOKU s (profil rozszerzony)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Numer lekcji** | **Temat lekcji** | **Wiadomości ucznia (P)****Uczeń wie:** | **Umiejętności ucznia (PP)****Uczeń umie:** |
| 231 | 1 | Ogólna charakterystyka pierwiastków bloku s. | - jakie są podobieństwa i różnice we właściwościach między metalami bloku s; | - uzasadniać przyczyny podobieństw i różnice między metalami bloku s; |
| 232 | 2 | Wodór – występowanie i właściwości. | * gdzie występuje i jakie właściwości ma wodór;
* zna najważniejsze jego związki;
 | - szkicować schematy aparatury użytej do  doświadczeń i pokazów; |
| 233 | 3 | Litowce – występowanie i właściwości. | - gdzie występują i jakie właściwości mają litowce;- zna najważniejsze ich związki (NaCl, NaOH,  KOH, NaHCO3);- jak barwią płomień wybrane litowce; | - szkicować schematy aparatury użytej do doświadczeń i pokazów; |
| 234 | 4 | Berylowce – występowanie i właściwości. | - gdzie występują i jakie właściwości mają  berylowce;- zna najważniejsze ich związki (CaO, Ca(OH)2);- jak barwią płomień wybrane berylowce; | - szkicować schematy aparatury użytej do doświadczeń i pokazów; |
| 235 | 5 | Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem metali bloku s |  |  |