|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwisko imię: | Przedmiot:  Metalurgia i odlewnictwo staliwa | Data ćw.:3 |
| Rok, grupa | Temat ćw.:  Materiały wsadowe- przygotowanie wsadu do wytopu staliwa | ocena |

ZADANIA :

1. Uzupełnić tabelę - podać przykłady materiałów wsadowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Grupa materiałów | Przykład materiałów | Uwagi  (klasyfikacja/ zasadowość itp.) |
|  | **Złom metalowy** niestopowy, stopowy, |  |  |
|  | **Materiały nawęglające** |  |  |
|  | **Materiały żużlotwórcze** |  |  |
|  | **Materiały do świeżenia (utleniania)** |  |  |
|  | **Materiały do odtleniania ciekłego metalu** |  |  |
|  | **Materiały do uzupełniania składu chemicznego ciekłego metalu** |  |  |

1. Podać skład chemiczny wybranego żelazostopu (podanego przez prowadzącego). Zwrócić uwagę na zawartość szkodliwych domieszek (P,S) i zawartość węgla np. w wybranym żelazostopie
2. Zestawienie wsadu do wytopu staliwa węglowego w:

- elektrycznym piecu łukowym , (uzupełnij tabelę)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp | Elektryczny piec łukowy | |
| etap | Wprowadzane materiały |
|  | Ładownie pieca |  |
|  | Roztapianie |  |
|  | Świeżenie (utlenianie) |  |
|  | Rafinacja (odtlenianie, odsiarczanie) |  |
|  | Spust do kadzi i odtlenianie ciekłego metalu |  |

Napisz, w którym etapie musi być pobrana próba na skład chemiczny (próbnik do pokazania).