|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Химия 9 «А», 9 «Б» класс  Учитель: Староселец В.В. | | | |
| Тема урока | Работа на уроке | Домашнее задание | Примечания |
| Металлы в природе. Биологиче-ская роль металлов.  Химические способы получения металлов из их природных соединений | Изучите материал §49, 50. Можете просмотреть видеоматериал по теме, воспользовавшись ссылкой:  <https://yandex.by/video/preview?filmId=7594159379651347721&from=tabbar&text=урок+химические+способы+получения+металлов>  Сделайте конспект параграфов, воспользовавшись текстом учебника и материалами видеоурока и ответив на вопросы:  1 Ответьте на вопрос 1, с. 238  2. Ответьте на вопрос 2, с. 238  3. Ответьте на вопрос 3, с. 238  4. Ответьте на вопрос 4, с.238  5. Какова биологическая роль металлов?  6. Что подразумевают под металлургией? Перечислите основные этапы производства металлов. В чем их суть? Ответьте на вопрос 1, с. 242. Запишите процесс восстановления ионов металлов в общем виде.  7. Выполните задание 2, с.242. Приведите примеры соответствующих уравнений реакций.  8. В чем заключается сущность гидрометаллургических способов получения металлов из руд? Приведите примеры уравнений химических реакций.  9. Выполните задание 5, с. 243 | § 49, задание 7, 8, с.238  § 50, задание 3, 4, с.243 | Все задания выполняются в рабочую тетрадь |