



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ЙОРДАН ЙОВКОВ”

гр. Сливен; кв. “Българка”; тел. 044/66 72 44; 044/66 74 68; факс 044/66 76 84

e-mail: xsou_sliven@abv.bg

Утвърдил

Диана Кънева

Директор на СУ „Йордан Йовков“

УЧЕБНО ИЗПИТНА ПРОГРАМА ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА -10 КЛ ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ХИМИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ

- 1.Характеристики на химичните процеси
- 2.Енергетични промени при химичните реакции. Термохимия
- 3.Закономерности в термохимията. Термохимични изчисления. Горива и храни
- 4.Скорост на химичните реакции
- 5.Фактори, от които зависи скоростта на химичните реакции
- 6.Катализатори и катализа
- 7.Химично равновесие
- 8.Фактори, които влияят върху химичното равновесие
- 9.Подбор на оптимални производствени условия

РАЗТВОРИ И ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ В РАЗТВОРИ

- 10.Разтвори
- 11.Разтворимост на веществата
- 12.Общи свойства на разтворите
- 13.Разтвори на електролити
- 14.Силни и слаби електролити. Водата като електролит
- 15.Киселини, основи и соли
- 16.Хидролиза на соли
- 17.Окислително-редукционни процеси
- 18.Валентност. Степен на окисление
- 19.Окислително-редукционни процеси в практиката. Електролиза
- 20.Галванични елементи. Корозия

КЛАСИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВА И ПРОЦЕСИ

- 21.Класификация на химичните процеси
- 22.Класификация на неорганичните вещества
- 23.Видове неорганични вещества
- 24.Класификация на органичните съединения
- 25.Видове химични вещества и процеси

ПРИЛОЖНИ АСПЕКТИ НА ХИМИЯТА В ОБЛАСТТА НА МАТЕРИАЛИТЕ

- 26.Класификация на материалите
- 27.Желязо
- 28.Мед
- 29.Цинк
- 30.Производство на метали и сплави
- 31.Метали, техни съединения и сплави
- 32.Керамика и стъкло
- 33.Органични полимерни материали. Полимери
- 34.Пластмаси
- 35.Каучук
- 36.Химични влакна

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- 37.Замърсяване на въздуха
- 38.Замърсяване на водите
- 39.Замърсяване на почвата
- 40.Опазване на околната среда – право и задължение

Изготвил:

Стела Анастасова