

1-сабақ

Тақырыбы: кіріспе. Химия - жаратылыстану ғылымдары. Заттардың химиялық қасиеттері

Тапсырма

1. Теориялық материалды бекіту мақсатында сабақ тақырыбы бойынша оқу әдебиетінің мазмұнын оқып үйрену.

2. Жаттығуларды орындаңыз және есептер шығарыңыз.

Жаттығулар мен тапсырмалар

1. CO_2 қосылысының құрамындағы көміртек эквиваленті қандай?

2. $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaHPO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ реакциясындағы фосфор қышқылының эквиваленті қандай?

3. Na_2SO_4 эквиваленттік массасы қандай?

4. 5 моль KOH -ң массасы қандай?

5. Егер құрамында 39,1% су бар екені белгілі болса, кристалды гидраттың формуласы қандай?

6. 14,8 г кальций гидроксиді мен 19,8 г күкірт қышқылының өзара әрекеттесуінен алынған кальций сульфатының массасын есептеңіз.

7. Егер сіз 8 г мыс (II) нитрат алған болсаңыз, азот қышқылымен әрекеттескен мыс массасын есептеңіз, бұл теориялық мүмкіндіктің 85,1% -ын ғана құрайды.

8. Құрамында 2% қоспасы бар 120 г мәрмәрдан алынған кальций нитратының массасын есептеңіз.

бақылау тапсырмалары

1. Қышқылдардың, тұздардың, негіздердің, оксидтердің эквиваленті қалай анықталады?

2. «Эквиваленттік масса», «эквивалент» ұғымдарының физико-химиялық мәні.