

Терміни і питання для створення проекту в групах.

Терміни фізика.

Заряд
Електричний струм
Електричне поле
Електрон
Провідник
Діелектрик
Іон
Маса
Катод
Анод

Терміни хімія.

Електролітична дисоціація в розчинах,
розплавах
Електроліт
Іон, аніони, катіони
Окисник
Відновник
Окисно-відновні реакції
Валентність
Атомна маса
Молярна маса
Що таке валентність?
Стала Авогадро
Що таке молярна маса?

1 група - хіміки

1. Чому електроліти лише в розчинах і розплавах проводять електричний струм?
2. Чим зумовлена провідність електролітів?
3. Що є причиною виникнення заряджених частинок в розчинах?
4. Яка вода проводить електричний струм? Чому? Як дисоціює вода?
5. Що відбувається в процесі електролітичної дисоціації?(пояснити суть процесу розчинення)
6. Які речовини називають солями з точки зору електролітичної дисоціації? Навести приклади.
7. Лабораторний дослід. Реакції йонного обміну в розчинах електролітів.
$$\text{CuSO}_4 + \text{NaOH} = \text{Cu(OH)}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4$$

Терміни і питання для створення проекту в групах.

Терміни фізика.

Заряд
Електричний струм
Електричне поле
Електрон
Провідник
Діелектрик
Іон
Маса
Катод
Анод

Терміни хімія.

Електролітична дисоціація в розчинах,
розплавах
Електроліт
Іон, аніони, катіони
Окисник
Відновник
Окисно-відновні реакції
Валентність
Атомна маса
Молярна маса
Що таке валентність?
Стала Авогадро
Що таке молярна маса?

4 група - фізики

1. Які умови виникнення та існування електричного струму?
2. Чим зумовлена провідність металів?
3. Які речовини називають діелектриками?
4. Наведіть приклади діелектриків.
5. Які дії електричного струму Вам відомі?
6. Дайте означення сили струму. Запишіть формулу.
7. Які елементарні частинки є носіями заряду в металах?
8. Намалюйте електричну схему з'єднання приладів які використовуються в досліді: джерело струму, реостат, лампа, амперметр, електролітична ванна.

Терміни і питання для створення проекту в групах.

Терміни фізика.

Заряд
Електричний струм
Електричне поле
Електрон
Провідник
Діелектрик
Іон
Маса
Катод
Анод

Терміни хімія.

Електролітична дисоціація в розчинах,
розплавах
Електроліт
Іон, аніони, катіони
Окисник
Відновник
Окисно-відновні реакції
Валентність
Атомна маса
Молярна маса
Що таке валентність?
Стала Авогадро
Що таке молярна маса?

3 група - хіміки

1. Що ви знаєте про електрохімічний ряд напруг металів? Які з цих металів є найкращими відновниками?
2. Запропонуйте формули речовин-окисників та речовин-відновників, поясніть свій вибір.
3. Що відбувається під час окисно-відновної реакції.
4. Поясніть значення сталої Авогадро.
5. Чи належить процес електролізу до ОВР. Пояснити.
6. Які речовини утворюються на електродах в процесі електролізу.
7. Лабораторний дослід. Окисно-відновна реакція. $\text{CuSO}_4 + \text{Fe} = \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$

Терміни і питання для створення проекту в групах.

Терміни фізика.

Заряд
Електричний струм
Електричне поле
Електрон
Провідник
Діелектрик
Іон
Маса
Катод
Анод

Терміни хімія.

Електролітична дисоціація в розчинах,
розплавах
Електроліт
Іон, аніони, катіони
Окисник
Відновник
Окисно-відновні реакції
Валентність
Атомна маса
Молярна маса
Що таке валентність?
Стала Авогадро
Що таке молярна маса?

2 група - фізики

1. Яка величина найменшого електричного заряду?
2. Чи проводять рідини електричний струм?
3. Які частинки є носіями заряду в рідинах?
4. Яка взаємодія викликає процес дисоціації?
5. Що відбувається в процесі електролітичної дисоціації?
6. Хто з фізиків першим вивчав електроліз?
7. Дайте означення сили струму. Запишіть формулу.
8. Намалюйте електричну схему з'єднання приладів які використовуються в досліді: джерело струму, реостат, лампа, амперметр, електролітична ванна.