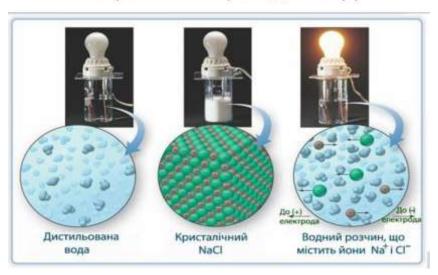
Тема уроку. Електролітична дисоціація. Електроліти й неелектроліти.

Мета: ознайомитись з поняттям «електролітична дисоціація» та з поділом речовин на електроліти й неелектроліти за електропровідністю в розчині або розплаві.

Чи всі речовини проводять струм?



Речовини, розчини й розплави яких проводять електричний струм, називаються **електролітами.** (До них належать усі солі, кислоти, основи, більшість основних оксидів, тобто речовини з іонним і ковалентним полярним типами зв'язку.)

Речовини, розчини й розплави яких не проводять електричний струм, називаються **неелектролітами**. (Це прості речовини — неметали, речовини немолекулярної будови, більшість органічних речовин.)

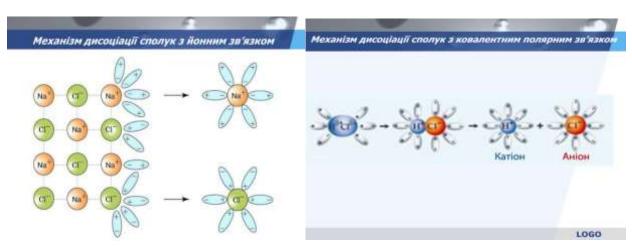


Чому електроліти проводять струм?

При розчиненні речовини чи при сплавленні з'являються зарядженні частинки, які можуть вільно рухатися. Ці частинки називаються йонами.

Електролітична дисоціація— процес розщеплення електролітів на йони під час розчинення або розплавлення. (с. 65 підручника)







Теорію електролітичної дисоціації сформулював швед Сванте Арреніус (1887 р.), за що у 1901 р. отримав Нобелівську премію з хімії.

Основні положення ТЕД:

- Дисоціація електролітів відбувається під дією полярних молекул розчинника.
- Дисоціація оборотний процес. Зворотний процес називається асоціацією.
- Молекули, що дисоціюють, розпадаються на катіони й аніони, причому заряд усіх катіонів дорівнює сумарному заряду всіх аніонів.

Під дією електричного струму в розчині виникає спрямований рух йонів: катіонів — до катода, аніонів — до анода.

Завдання.

- 1. Опрацюйте §8.
- 2. Виконайте вправу №95(сторінка 49).

Перегляньте відео:

https://www.youtube.com/watch?v=ADyF7ShZqvs