

**Урок 42**

**Тема.** Провідники, напівпровідники, діелектрики. Струм у металах.

**Мета:**

- навчальна: ознайомити учнів із електричною провідністю різних матеріалів, пояснити причину їхньої різної провідності;
- розвивальна: розвивати логічне мислення учнів, вміння аналізувати;
- виховна: виховувати вміння здобувати та впорядковувати знання.

**Тип уроку:** вивчення нового матеріалу

**Хід уроку**

**I. Організаційний етап**

**II. Актуалізація опорних знань та умінь**

*Запитання для фронтального опитування*

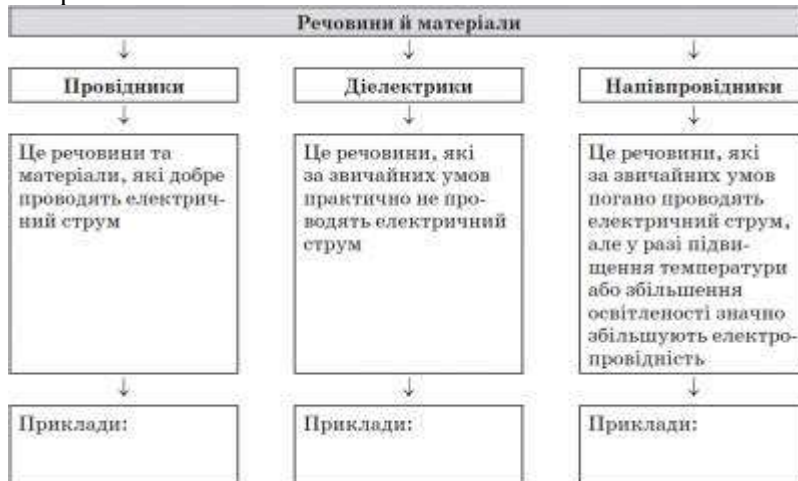
- Що називають електричним струмом?

**III. Вивчення нового матеріалу**

*План вивчення нової теми*

- Електрична провідність різних матеріалів та речовин.
- Будова металів.
- Електричний струм у металах.

Опорний конспект



**IV. Закріплення нових знань та умінь**

Що називають провідниками, напівпровідниками, діелектриками?

Наведіть приклади використання провідників та діелектриків.

Поясніть будову металу.

Що називають електричним струмом у металах?

Розв'язання задач

- Який електричний заряд перенесений через металевий провідник, якщо пройшло  $2 \cdot 10^{21}$  електронів?

**V. Підбиття підсумків уроку**

**VI. Домашнє завдання**

Завдання за підручником.

