

## Тема уроку:

# *Електричний струм в металах.*

- Мета:

*ознайомити учнів із елементами класичної електронної теорії;*

*з'ясувати природу носіїв заряду в металах.*

# БУДОВА МЕТАЛІВ



Останній електрон слабо притягується до ядра тому, що:

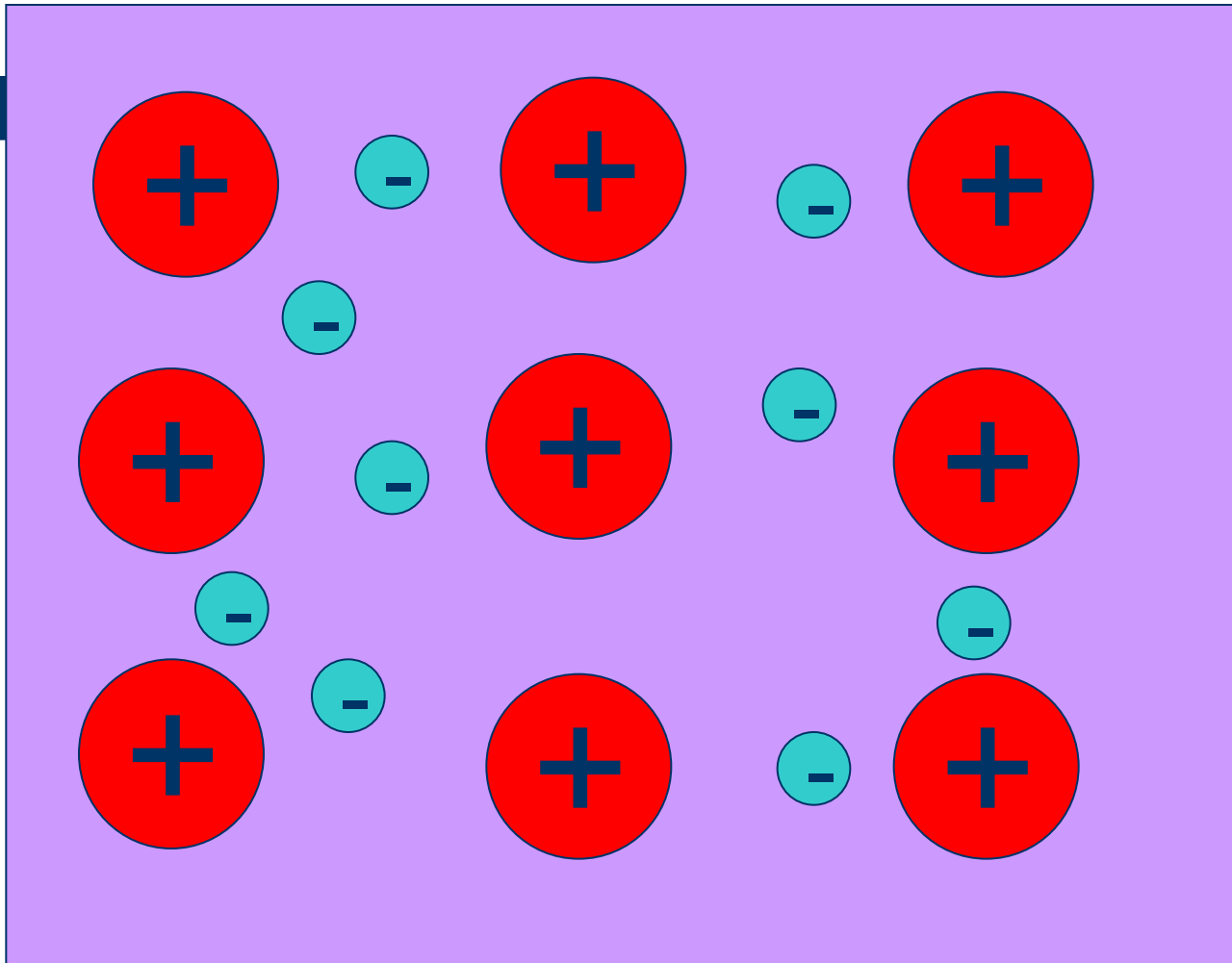
1. далеко від ядра
2. 10 електронів відштовхують одинадцятий

Висновок:

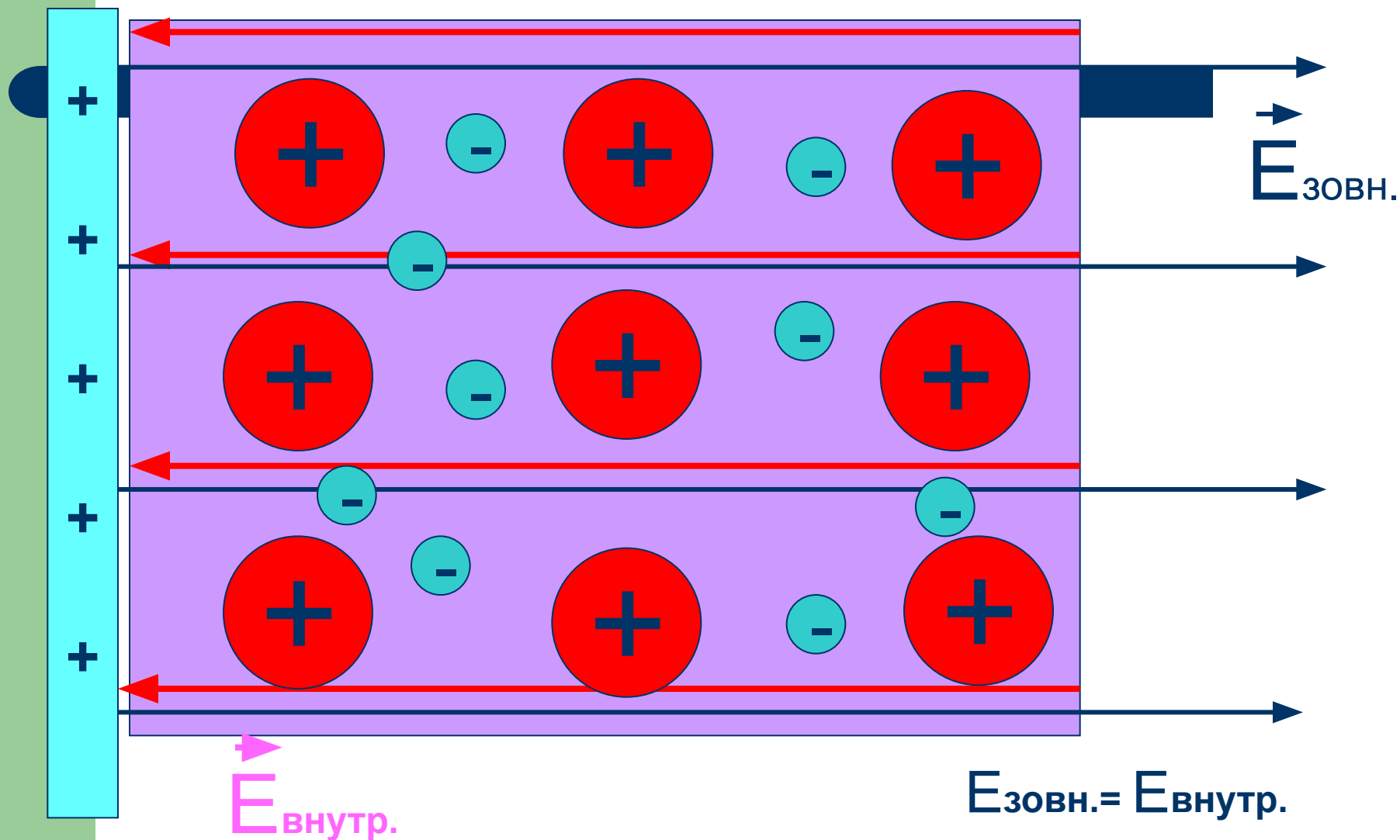
останній електрон відривається від ядра і стає

**ВІЛЬНИМ**

# Будова металів



# Металевий провідник в електростатичному полі



Металевий провідник в електростатичному полі

$$E_{\text{зовн.}} = E_{\text{внутр.}} \longrightarrow E_{\text{заг}} = 0$$

## Висновок:

Всередині провідника електростатичного поля нема.

Весь статичний заряд провідника зосереджений на його поверхні.