

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:

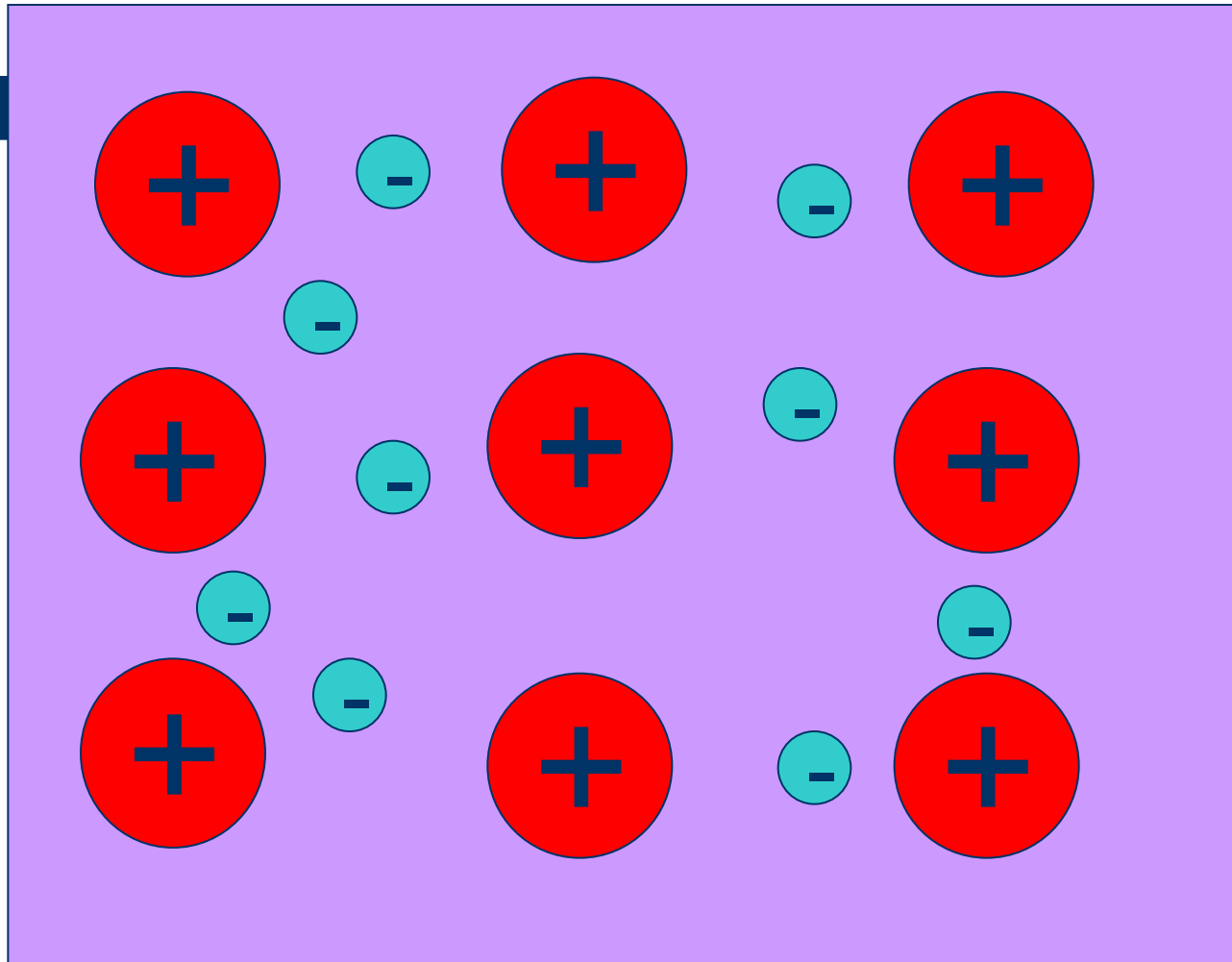
1. далеко від ядра
2. 10 електронів відштовхують одинадцятий

Висновок:

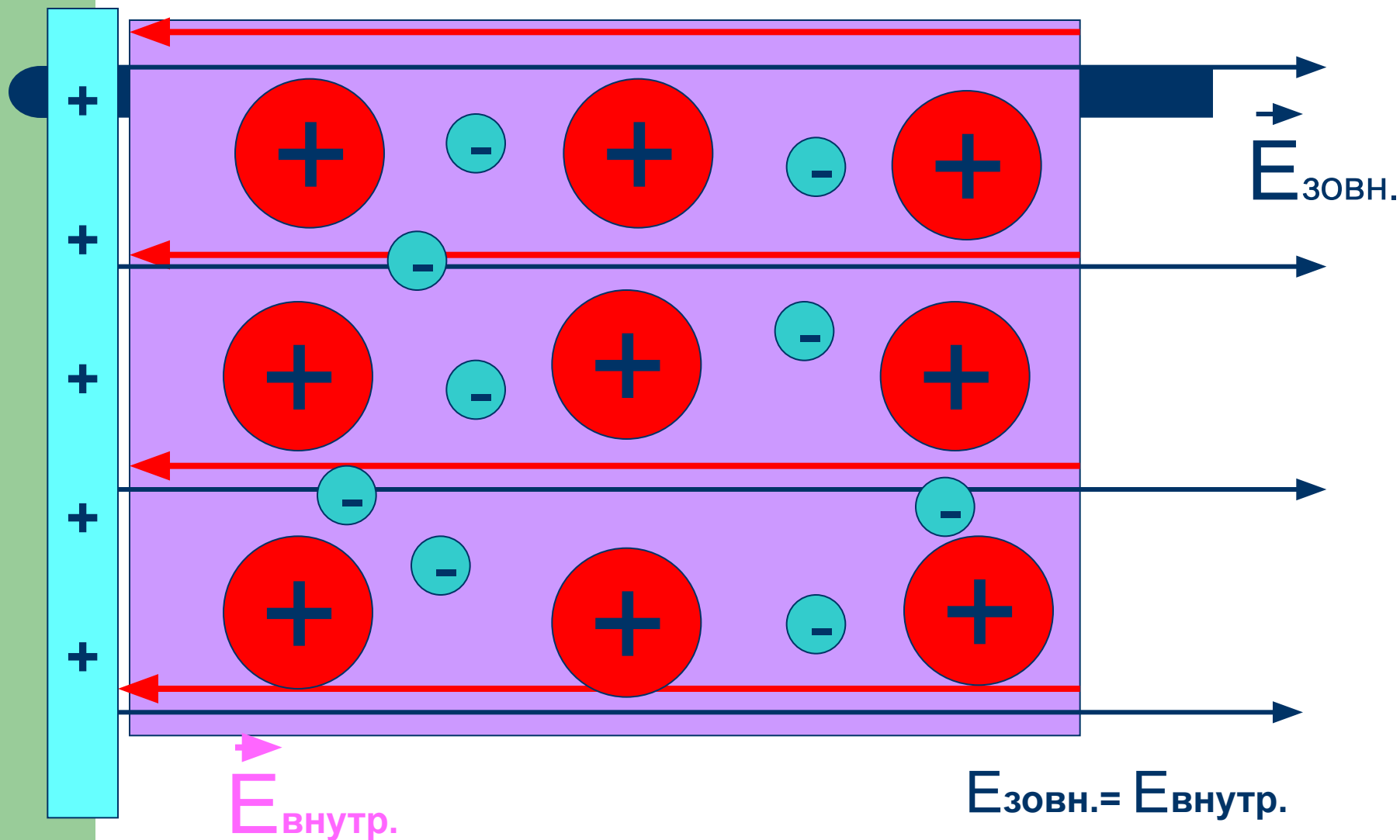
останній електрон відривається від ядра і стає

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.