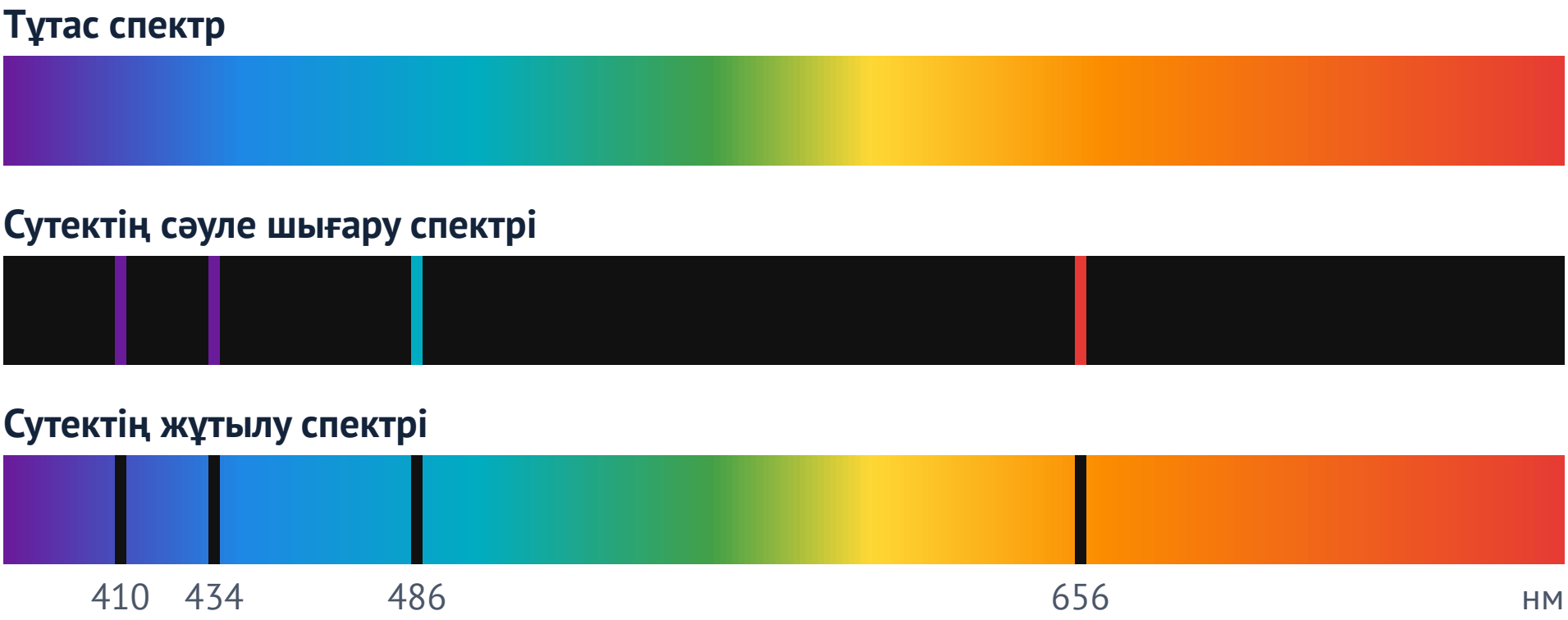
Сәуле шығару және жұтылу спектрлері



1 **Сутек спектрі (Бальмер сериясы)** $\frac{1}{\lambda} = R\left(\frac{1}{2^2} - \frac{1}{k^2}\right)$

2 **Ридберг тұрақтысы** $R \approx 1{,}1 \cdot 10^7\ \text{м}^{-1}$

Әр химиялық элементтің өз сызықтық спектрі бар — бұл спектрлік талдаудың негізі

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Спектры излучения и поглощения

Сплошной спектр



Спектр излучения водорода



Спектр поглощения водорода

1 Спектр водорода (серия Бальмера)

$$\frac{1}{\lambda} = R\left(\frac{1}{2^2} - \frac{1}{k^2}\right)$$

2 Постоянная Ридберга

$$R \approx 1{,}1 \cdot 10^7 \text{ м}^{-1}$$

Каждый химический элемент имеет свой линейчатый спектр — на этом основан спектральный анализ

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

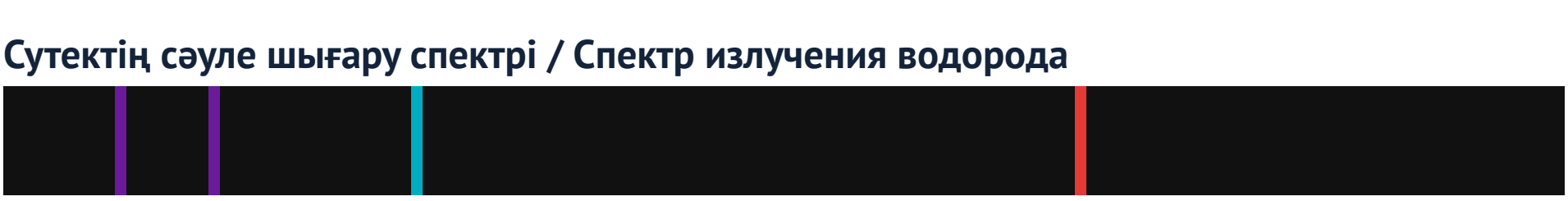
Сәуле шығару және жұтылу спектрлері

Спектры излучения и поглощения

Тұтас спектр / Сплошной спектр



Сутектің сәуле шығару спектрі / Спектр излучения водорода



Сутектің жұтылу спектрі / Спектр поглощения водорода



1 **Сутек спектрі (Бальмер сериясы)**
Спектр водорода (серия Бальмера)

$$\frac{1}{\lambda} = R\left(\frac{1}{2^2} - \frac{1}{k^2}\right)$$

2 **Ридберг тұрақтысы**
Постоянная Ридберга

$$R \approx 1{,}1 \cdot 10^7 \text{ м}^{-1}$$

Әр химиялық элементтің өз сызықтық спектрі бар — бұл спектрлік талдаудың негізі

Каждый химический элемент имеет свой линейчатый спектр — на этом основан спектральный анализ

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.