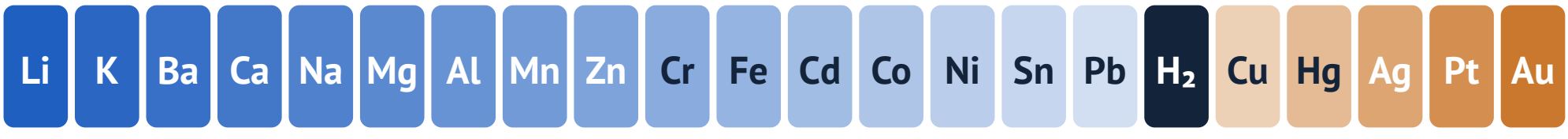
Металдардың электрохимиялық кернеу қатары

Белсенділігі төмендейді →



сутекті қышқылдардан ығыстырады — сутекті ығыстырмайды

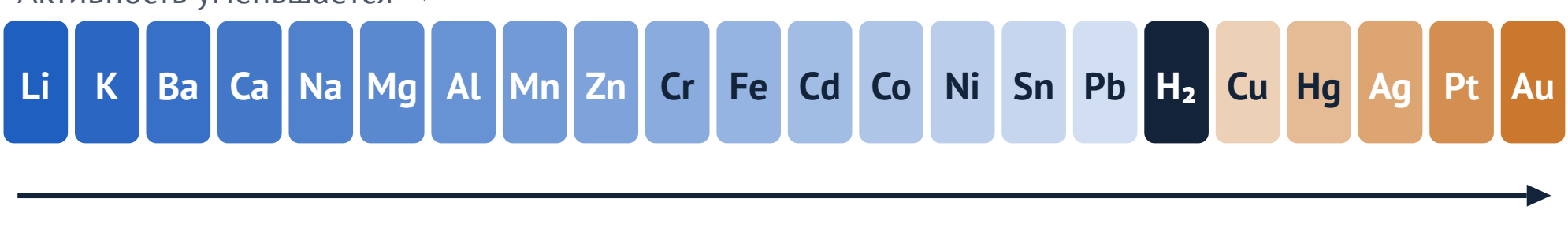
1. Сутектің сол жағындағы металдар қышқылдардан сутекті ығыстырады (HNO_3 мен конц. H_2SO_4-тен басқа)

2. Әр металл оң жағындағы металдарды олардың тұздарының ерітінділерінен ығыстырады

3. Li-ден Na-ға дейінгі металдар сумен әрекеттесіп, сілті түзеді

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

Электрохимический ряд напряжений металлов



1. **Металлы левее водорода вытесняют водород из кислот (кроме HNO_3 и конц. H_2SO_4)**

2. **Каждый металл вытесняет металлы, стоящие правее, из растворов их солей**

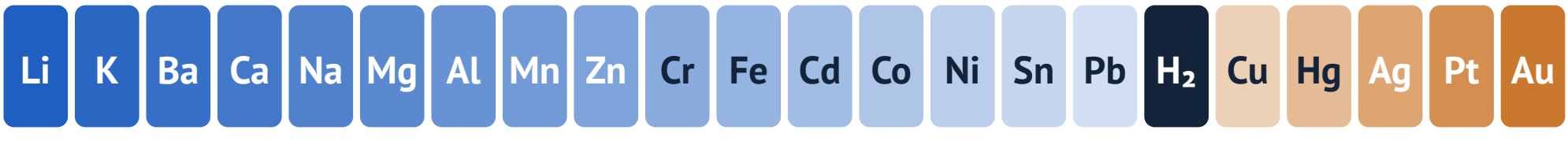
3. **Металлы от Li до Na реагируют с водой с образованием щёлочи**

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

Металдардың электрохимиялық кернеу қатары

Электрохимический ряд напряжений металлов

Белсенділігі төмендейді → / Активность уменьшается →



сутекті қышқылдардан ығыстырады / вытесняют водород из кислот

сутекті ығыстырмайды / не вытесняют водород

1

Сутектің сол жағындағы металдар қышқылдардан сутекті ығыстырады (HNO_3 мен конц. H_2SO_4-тен басқа)

Металлы левее водорода вытесняют водород из кислот (кроме HNO_3 и конц. H_2SO_4)

2

Әр металл оң жағындағы металдарды олардың тұздарының ерітінділерінен ығыстырады

Каждый металл вытесняет металлы, стоящие правее, из растворов их солей

3

Li-ден Na-ға дейінгі металдар сумен әрекеттесіп, сілті түзеді

Металлы от Li до Na реагируют с водой с образованием щёлочи

© 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.