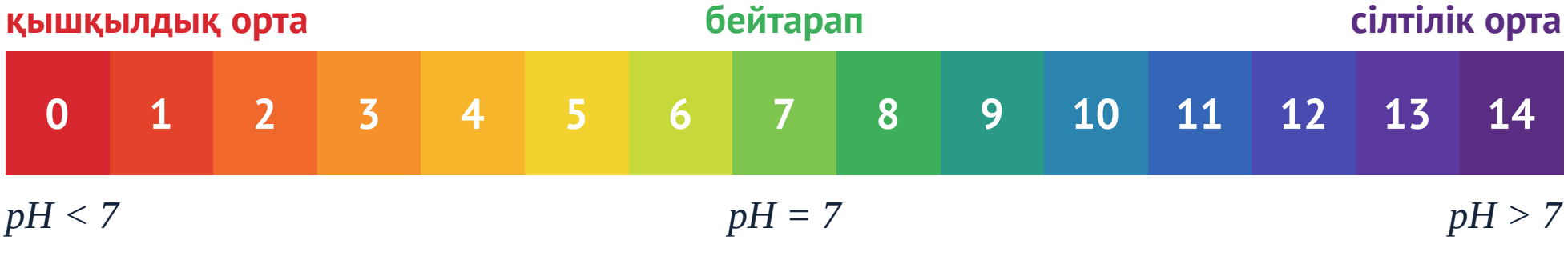
Сутектік көрсеткіш және индикаторлар



Индикатор	Қышқылдық	Бейтарап	Сілтілік
Лакмус	қызыл	күлгін	көк
Фенолфталеин	түссіз	түссіз	таңқурай түсті
Метилоранж	қызғылт	қызғылт сары	сары

Сутектік көрсеткіш

$$\mathrm{pH} = -\lg[\mathrm{H}^+]$$

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

Водородный показатель и индикаторы



Индикатор	Кислая	Нейтральная	Щелочная
Лакмус	красный	фиолетовый	синий
Фенолфталеин	бесцветный	бесцветный	малиновый
Метилоранж	розовый	оранжевый	жёлтый

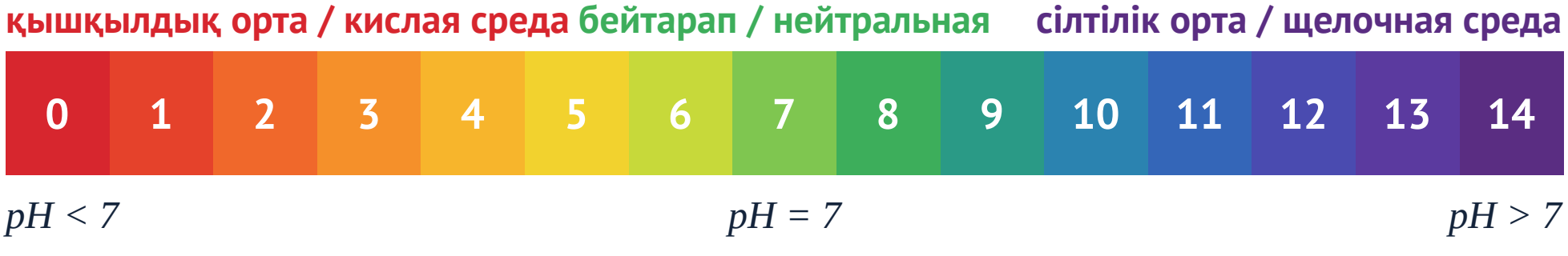
Водородный показатель

$$\mathrm{pH} = -\lg[\mathrm{H}^+]$$

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

Сутектік көрсеткіш және индикаторлар

Водородный показатель и индикаторы



Индикатор	Қышқылдық Кислая	Бейтарап Нейтральная	Сілтілік Щелочная
Лакмус	қызыл красный	күлгін фиолетовый	көк синий
Фенолфталеин	түссіз бесцветный	түссіз бесцветный	таңқурай түсті малиновый
Метилоранж	қызғылт розовый	қызғылт сары оранжевый	сары жёлтый

Сутектік көрсеткіш

Водородный показатель

$$pH = -\lg[H^+]$$

© 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.