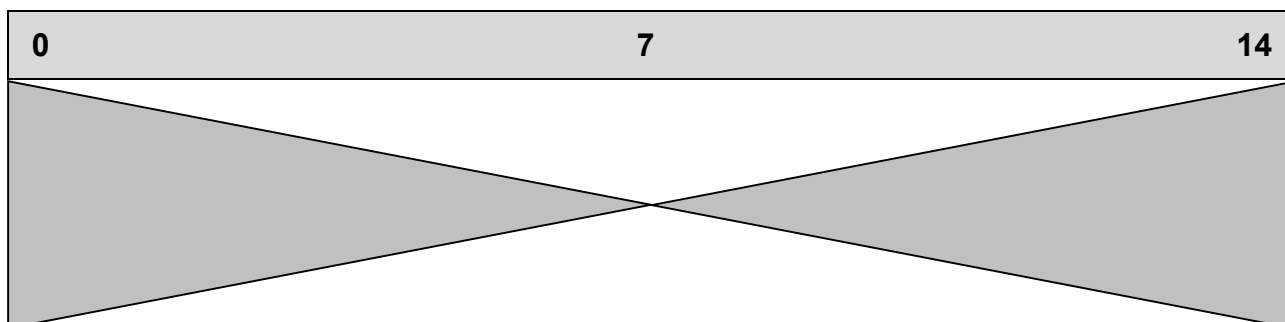


1. Trage in dieses Schema als Übersicht zu den pH-Werten folgende Begriffe ein: *alkalisch, sauer, neutral, Überschuss an H⁺-Ionen, Überschuss an OH⁻-Ionen*



2. a) Kreuze die jeweils richtige Aussage an. Von unten nach oben kannst du am Ende das Lösungswort herausfinden.

Aussagen	Stimmt	Stimmt nicht
1. Der pH-Wert gibt an, wie stark sauer oder alkalisch eine Lösung ist.	E	K
2. Der Universalindikator zeigt durch Farbveränderungen an, welche Säure vorliegt.	L	N
3. Der Universalindikator wird beim Kontakt mit einer Lauge schwarz.	I	O
4. Der Universalindikator wird beim Kontakt mit einer Säure rot.	R	I
5. Die pH-Wert-Skala reicht von 0 bis 14.	T	H
6. Um den pH-Wert um eine Einheit zu erhöhen, muss man stets die doppelte Menge Wasser zugeben.	P	I
7. Die Verursacher der sauren Eigenschaften sind die Hydroxid-Ionen.	E	Z

b) Stelle hier alle falschen Aussagen richtig:

Lösungswort: _____