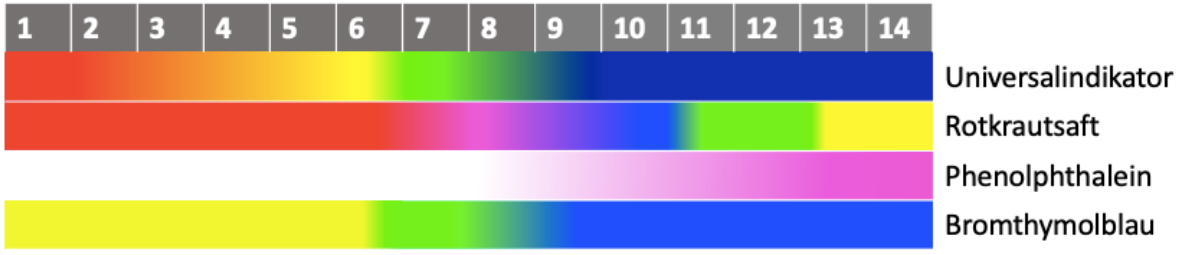
① Fülle die Lücken aus!

Viele Stoffe lösen sich im Wasser. Die wässrigen _____ können unterschiedlich _____, z. B. seifig, _____, neutral, bitter, aromatisch oder ganz anders. Stoffe, die sauer schmecken, nennt man _____. Stoffe, die seifig oder bitter schmecken, gehören oft zu den Basen oder Alkalien. Da man nie weiß, ob der Stoff _____ ist, kann man die Geschmacksprobe durch Farbstoffe ersetzen, die als _____ genutzt werden.

Um die Stärke von sauren und basischen Lösungen anzugeben, wird der _____ genutzt. Der pH-Wert 7 bezeichnet eine _____ Lösung, unterhalb von 7 bis 0 wird die Lösung zunehmend _____ und oberhalb von 7 bis 14 zunehmend _____.

② In der Schule werden als Indikatoren Rotkrautsaft, Universalindikator (als pH-Papier), Bromthymolblau und Phenolphthalein verwendet. Gib zu den angegebenen Haushaltschemikalien die passende Farbe der Indikatoren in der Tabelle an.



Haushalts-chemikalie	pH-Wert	Rotkraut	Universal-indikator	Phenol-phthalein	Bromthy-molblau
Zitronensaft	2,4	rot	rot	farblos	gelb
Wasser	7,0				
Essig	3,0				
Vitamin-C	2,0				
Natron	8,0				

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/ph-indikatoren