

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.



Haushaltschemikalie	pH-Wert	Rotkraut	Universalindikator	Phenolphthalein	Bromthymolblau
Zitronensaft	2,4	rot	rot	farblos	gelb
Wasser	7,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Essig	3,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vitamin-C	2,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Natron	8,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>