



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

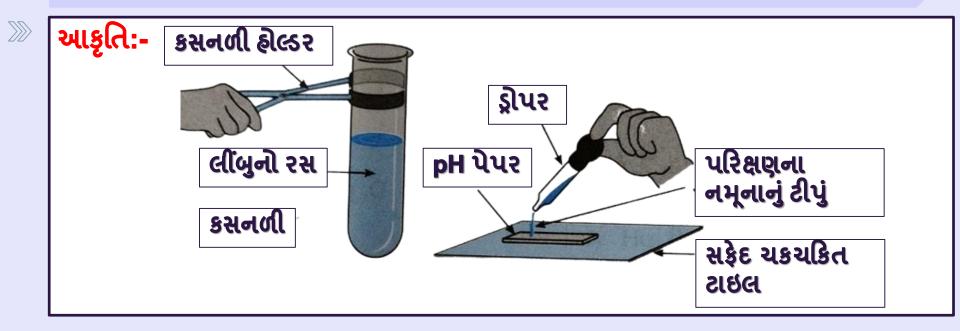
<u>પ્રયોગ :- 7</u>





પ્ર<mark>ાચોગ – 7 ે</mark> હેતુ:- આપેલાં જલીય વ્રાવણોના અંદાજિત pH મૂલ્ય <mark>નક્કી કર</mark>વા.

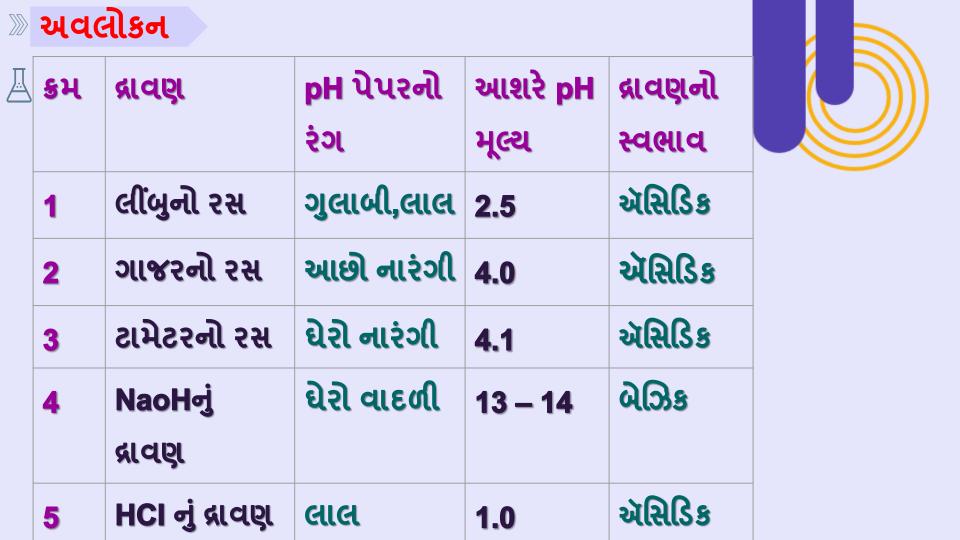
- 📉 સાધન:- કસનળી, pH પેપર, કસનળી હ્રોલ્ડર, ડ્રોપર.
- આપેલ જલીય દ્રાવણો :- લીંબુનો રસ, ગાજરનો રસ, ટામેટરનો રસ, NaoH
  નું દ્રાવણ, સોડિયમ કાર્બોનેટનું દ્રાવણ, સોડિયમ હાઈડ્રોજન કાર્બોનેટનું દ્રાવણ.



્રે કસનળીમાં લીંબુનો રસ થોડી માત્રામાં લઈ તેમાં થોડું નિસ્થંદિત પાણી ઉમેરો.



- ✓ કસનળીને બરાબર હલાવી તેમાં pH પેપર નાખો. તેનો રંગ તપાસો.
- √ રંગમાં થતા ફેરફારને આધારે દ્રાવણનો અંદાજિત pH મૂલ્ય નોંધો.
- ✓ આ રીતે આપેલ દરેક પદાર્થના દ્રાવણના અંદાજિત pH મૂલ્ય નોંધો. અવલોકન કોષ્ટકમાં તેની નોંધ કરો.



6	સોડાવૉટર	આછો પીળો	6.0	એસિડિક	
7	નિસ્યંદિત પાણી		7	તટસ્થ	
8	વિનેગાર		2-3	એસિડિક	
9	સોડિયમ ક્લોરાઇટનું દ્રાવણ		7 - 14	તટસ્થ	
10	સોડિયમ કાર્બોનેટનું દ્રાવણ		5	બેઝિક	
11	સોડિયમ હાઈડ્રોજન કાર્બોનેટનું દ્રાવણ		6	બિઝિક	







## 🚿 જ્ઞાનચકાસણી

1. નીચેના પ્રશ્નોના એક કે બે શબ્દોમાં ઉત્તર લખો.

- (1) દૂધમાંથી દહીં બને ત્યારે કયો ઍસિડ ઉત્પન્ન થાય છે?
- 😕 લૅક્ટિક ઍસિડ

- (2) ટામેટામાં કથો ઍસિડ હોય છે?
- 🗲 ઑકઝેલિક ઍસિડ

- (3) લીંબુમાં કર્યો ઍસિડ હ્રોય છે?
- > સાઈટ્રિક એસિડ



- (4) ઍસિડ અને બેઇઝ વચ્ચે પ્રક્રિયા થતાં કયા પદાર્થી ઉત્પન્ન થાય છે?
- 🗲 ક્ષાર અને પાણી



- (5) દાંતનું બહારનું પડ શાનું બનેલું હોય છે?
- કેલીસચમ ફોસ્ફેટ

2. નીચેના પદાર્થીનાં રાસાયણિક સૂત્રો લખો.

- (1) વિરંજન પાઉડર: caocl2
- (2) બેકિંગ સોડા : NaHco<sub>2</sub>
- (3) ધોવાના સોડા :  $Na_2Co_3$
- (4) જિપ્સમ : *CaSo*<sub>2</sub>2*H*<sub>2</sub>o



## પ્રયોગ :- **7**





