

తేదీ:

9వ తరగతి: భౌతిక రసాయన శాస్త్రములు
అధ్యాయం: 01.మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం

ప్రయోగశాల కృత్యము : 01
వాయువుల వ్యాపన వేగం పరిశీలన

ఉద్దేశ్యము : రెండు వాయువుల వ్యాపన వేగాలను పరిశీలించుట

కావలసినవి : మీటరు పాడవు గల గాజు గొట్టం, దూది, హైడ్రోక్లోరికామ్లము, రెండు రబ్బరు కార్కులు.
అమ్మోనియా ద్రావణం, పట్టుకారు

- విధానము :
1. మొదట గాజు గొట్టాన్ని తీసుకొన్నాను.
 2. రెండు దూది ఉండలను తీసుకున్నాను.
 3. పట్టుకారు సహాయముతో ఒక దూది ఉండను హైడ్రోక్లోరికామ్లములో, మరొక దూది ఉండను అమ్మోనియా ద్రావణంలో ముంచాను.
 4. ఆ రెండు దూది ఉండలలో ఒక దానిని గాజు గొట్టం యొక్క ఒక చివరలో, మరొక దానిని రెండవ చివరలో ఉంచి, చివరలను రబ్బరు కార్కులతో మూసివేసాను.
 5. కొద్ది సెకన్ల తర్వాత గాజు గొట్టంలో తెల్లని రంగులో ఒక వలయం ఏర్పడింది.
 6. రెండు దూది ఉండలనుండి వలయం యొక్క దూరాలను కొలిచితిని.

- పరిశీలనలు :
1. గాజు గొట్టంలో తెల్లని వాయు వలయం ఏర్పడింది.
 2. హైడ్రోక్లోరికామ్లము దూది ఉండ నుండి వాయు వలయానికి గల దూరం :సెం.మీ.
 3. అమ్మోనియా దూది ఉండ నుండి వాయు వలయానికి గల దూరం :సెం.మీ.
 4. దూరాన్ని బట్టి చూస్తే అమ్మోనియా వాయువు చాలా త్వరగా వ్యాపనం చెందింది.
 5. అమ్మోనియా తేలికైన వాయువు, హైడ్రోక్లోరికామ్లము బరువైన వాయువు.
తేలికైన వాయువులు త్వరగా వ్యాపిస్తాయి. కనుక అమ్మోనియా త్వరగా వ్యాపనం చెందింది.

- జాగ్రత్తలు :
1. రసాయనాలను వాడేటపుడు శరీరానికి తగలకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకున్నాను.
 2. గాజు గొట్టం క్రింద పడకుండా జాగ్రత్తగా పట్టుకున్నాను.

M.ADITHYA KUMAR,SA, ZPSS Thallampadu,
Khammam. Dist. Mobile No.: 9247890004
CONTACT AT : kumaraditya369@gmail.com
Visit at : fpst-khammam.weebly.com