



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

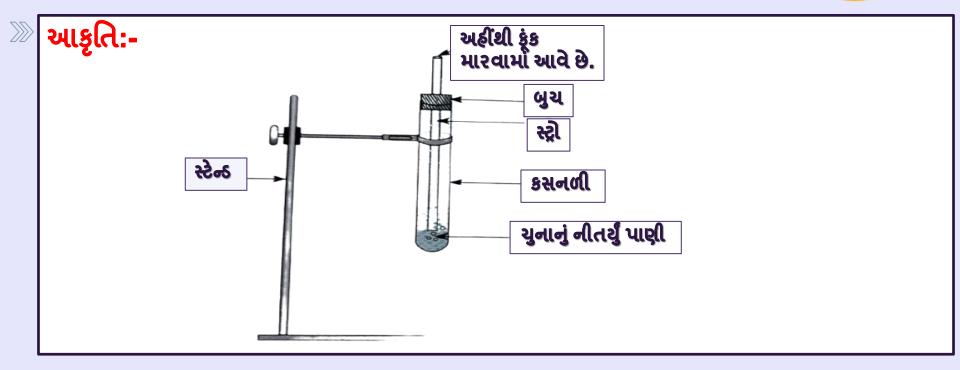
<u>પ્રયોગ :- 10</u>





🕠 પ્રયોગ 🗕 10 હેતુ:- ઉચ્છવાસમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડ વાયુની હાજરી તપાસવી.

- 测 સાધન:- બુચ, સ્ટ્રો, કસનળી, સ્ટેન્ડ
- 测 પદાર્થ:- યુનાનું નીતર્યું પાણી



🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

🗏 (1) એક કસનળી લો. કસનળી પર લગાડવાના બૂચની મધ્યમાં છિદ્ર પાડો.



- (2) કસનળીમાં તાજું બનાવેલું યૂનાનું નીતર્યું પાણી લો.
- (3) હવે કસનળીને બૂચ વડે બંધ કરો.
- (4) બૂચના છિદ્રમાંથી સ્ટ્રૉ પસાર કરો અને તેનો છેડો ચૂનાના નીતર્થા પાણીમાં ડૂબે તેમ રાખો.
- (5) સ્ટ્રૉ દ્વારા થોડા સમય સુધી ફૂંક મારી ચૂનાના નીતર્થા પાણીમાં ઉચ્છવાસ પસાર કરો.

🕽 અવલોકન

કસનળીમાં કુંક મારતા જણાય છે કે કસનળીમાં રહેલું પ્રવાહી દુધિયા રંગમાં પરિવર્તિત થાય છે. આથી સાબિત થાય છે કે કૂંકમાં (ઉચ્છવાસમાં) કાર્બન ડાયોક્સાઈડની હાજરી છે.



🏿 निर्ध्य

🖰 અવલોકન કરતાં જણાય છે કે ઉચ્છવાસમાં કાર્બન ડાયૉક્સાઇડ વાયુની હાજરી હોય છે.

🚿 જ્ઞાનચકાસણી

- 1. નીચેના દરેક પ્રશ્નની નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર લખો:
 - (1) આરામદાથી સ્થિતિમાં પુખ્તવયની વ્યક્તિમાં એક મિનિટમાં શ્વસનદર કેટલો હોય છે?

A. 9 - 12 B. 15 - 18

C. 21 - 24 D. 32 - 40

(2) ઉચ્છશ્વાસ દરમિયાન પાંસળીઓમાં શો ફેર થાય છે?

A. ઉપર તરફ જાય છે.

B. નીચે તરફ જાય છે.

C. બહાર તરફ આવે છે.

D. કોઈ હલનચલન થતું નથી.

(3) નીચેનામાંથી કયું સજીવ માત્ર અજારક શ્વસન કરે છે?

A. મનુષ્ય B. દેડકો

C. ચીસ્ટ

D. વંદો

(4) ભારે કસરત દરમિયાન, પગના સ્નાયુઓ ખેંયાઈ જાય છે, કારણ કે તેમાં ભરાવો થાય છે.

A. કાર્બન ડાચોક્સાઇડ

B. આલ્કોહોલ

C. પાણી

D. લેક્ટિક ઍસિડ

(5) અળસિયું શાના દ્વારા શ્વસન કરે છે?

A. ત્વચા

B. શ્વસનછિદ્રો

C. શ્વાસનળી

D. ફેફસાં

(6) માછલી શાના દ્વારા શ્વસન કરે છે?

A. શ્વસનછિદ્રો

B. શ્વાસનળી

C. ત્વચા

D. ઝાલર



2. જારક શ્વસનનું રાસાયણિક સમીકરણ શબ્દોમાં લખો:

🗏 ગ્લુકોઝ 🗝 શક્તિ + કાર્બન ડાયૉક્સાઇડ + પાણી (સ્નાયુમાં)



પ્ર**યોગ** :-10





