



ગાલા

વિજ્ઞાન પ્રયોગપોથી

<u>પ્રચોગ :-10</u>







🕠 પ્રયોગ - 10 હેતુ:- ધ્વનિના પ્રસરણ માટે માધ્યમની જરૂર છે તે દર્શાવવું.



સાધનો:- કાચનો ગ્લાસ, સેલફોન







🏻 પ્રયોગ- પધ્ધતી 🎩 (1) ધાતુ કે કાચનો એક ગ્લાસ લો. ખાતરી કરો કે તે કોરો છે.

📕 (2) તેમાં સેલફોન મૂકો તમારા મિત્રને બીજા સેલફોનથી આ સેલફોન પર રિંગ કરવાનું કહ્યે. રિંગ ધ્યાનપૂર્વક સાંભળો.

📕 (3) હવે ગ્લાસની ધારને તમારા હાથ વડે બંધ કરો.

📙 (4) તમારા મોં ને તમારા હ્રાથની વચ્ચેની જગ્યા ઉપર મુકો.

📙 (5) તમારા મિત્રને ફરી રિંગ કરવા કહ્યે. 📙 (6) ગ્લાસમાંથી હવા યૂસતાં યૂસતાં રિંગ સાંભળો. 🚿 અવલોકન

શરૂઆતના ગ્લાસ માટે સેલફોનની રિંગ વધુ સંભળાય છે. ગ્લાસમાની હવા યૂસતા જઈએ તેમ તેમ સેલફોનના રિંગનો અવાજ ક્રમશ: મંદ થઈ જાય છે.

🏿 निर्ध्य

ધ્વનિના પ્રસરણ માટે માધ્યમની જરૂર છે. હવા પણ એક માધ્યમ છે.
ગ્લાસમાની હવા દૂર થઈ જાય ત્યારે ગ્લાસમાં હવાનું માધ્યમ ન હોવાથી
અવાજ સંભળાતો નથી.

🚿 જ્ઞાનચકાસણી

 નીચેના દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધીને તેનો ક્રમ-અક્ષર પ્રશ્નની સામે આપેલા □માં લખો.





A. 20 Hz થી 20,000 Hz

B. 200 Hz थी 2000 Hz

C. 20,000 Hz કરતાં વધુ

D. 20 Hz કરતાં ઓછી

(2) ધ્વનિનીપ્રબળતાનો એકમ ક્યો છે?

සද්ය .A

B. ડેસિબલ

C. પાસ્કલ

D. $\frac{N}{m^2}$

(3) ધ્વનિનું પ્રસરણ શામાં થઈ શકતું નથી?

A. ઘન પદાર્થીમાં

C. વાયુ પદાર્થીમાં





D. શૂન્યાવકાશમાં

B. પ્રવાહી પદાર્થીમાં

(4) આવૃતિનો એકમ કથો છે? **C**

A. મીટર B. સેકન્ડ C. હર્ટઝ D. ડેસિબલ



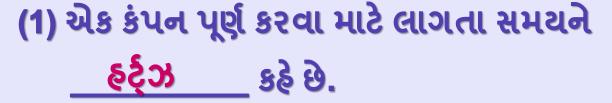
(5) પુરુષોમાં સ્વરતંતુઓ લગભગ કેટલા લાંબા હ્રેય છે? 🛕

A. 20 mm B. 15 mm C. 10 mm D. 5 mm

(6) નીચેનામાંથી ક્યા માધ્યમમાં ધ્વનિ ખૂબ ઝડપથી પ્રસરણ પામે છે? 🕻

A. પાણી B. હવા C. લોખંડ D. શૂન્યાવકાશ

2. ખાલી જગ્યા પૂરો.







પ્ર**યોગ** :-10





