



પુનરાવર્તન 2

પ્ર.1. તમે કયા કયા એકકોષી સજીવોની સ્લાઈડનું સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર વડે અવલોકન કર્યું છે અને તે દરમિયાન તમને શું જોવા મળ્યું તેની નોંધ કરો.

પ્ર.2. વ્યાવહારિક જીવનમાં ગતિ, બળ અને ઝડપનો કયાં કયાં ઉપયોગ થાય છે તે વિચારીને નોંધ કરો.

પ્ર.3. વ્યાવહારિક જીવનમાં સ્નાયુબળના ઉપયોગ વગર તમે કયાં કયાં કાર્યો કરો છો તે વિચારીને નોંધ કરો.

પ્ર.4. થર્મોકોલ લઈ શ્વસનતંત્ર અને પાચનતંત્રનું મોડલ બનાવો. દરેક ભાગમાં અલગ અલગ રંગ પૂરી તેનું મહત્વ નોંધો.

પ્ર.5. આરામના સમયના ધબકારાની સંખ્યા અને દોડ્યા કે કસરત કર્યા પછીના ધબકારાની સંખ્યામાં શો તફાવત જોવા મળે છે ? આવું કેમ બને છે તે વિચારી નોંધ કરો.

પ્ર.6. કોઈ પદાર્થ એક જગ્યાએ સ્થિર રહેતો હોય પરંતુ તેમાં ગતિ જોવા મળતી હોય તેવાં ઉદાહરણો શોધો. દા.ત. પંખો

પ્ર.7. વ્યવહારમાં આપણે ઊર્જાના કયા સ્ત્રોતોનો ઉપયોગ વધુ કરવો જોઈએ ? શું આપણે તેમ કરીએ છીએ ? શા માટે ?

પ્ર.8. વિચારો : ઊર્જાનો વ્યાવહારિક જીવન સાથે શું સંબંધ છે ? ઊર્જા મળતી બંધ થાય તો.....

પ્ર.9. અભ્યાસ કરેલા 6 થી 9 પ્રકરણોમાં કઈ કઈ બાબતોની સરખામણી કરીને તેની સમજ મેળવી છે ? તે વિચારીને નોંધ કરો. (દા.ત. પ્રાણીકોષ અને વનસ્પતિકોષ)

પ્ર.10. ગતિ, બળ અને ઝડપ તથા ઊર્જાના સ્ત્રોતોના અભ્યાસને અંતે વ્યાવહારિક જીવનમાં તમે તેને ક્યાં ક્યાં સાંકળી શકશો તેની નોંધ કરો.

પ્ર.11. અગાઉ શીખેલાં પ્રકરણોમાં કઈ બાબતો સમજવામાં મુશ્કેલી અનુભવાઈ તેની નોંધ કરો.

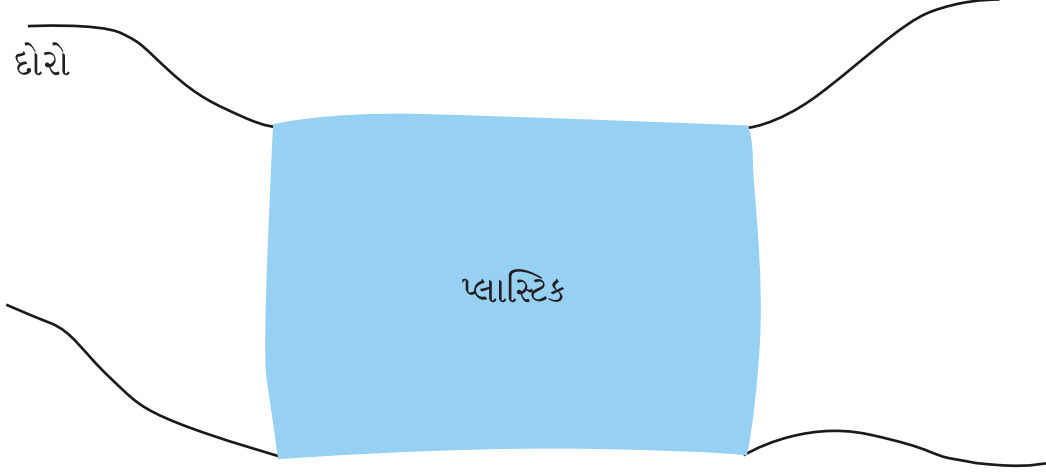
પ્ર.12. અગાઉ આવેલ પ્રકરણ સંલગ્ન વિજ્ઞાનમંડળ અંતર્ગત કઈકઈ પ્રવૃત્તિ તમે કરશો ?



ચાલો, પ્રવૃત્તિ કરીએ...

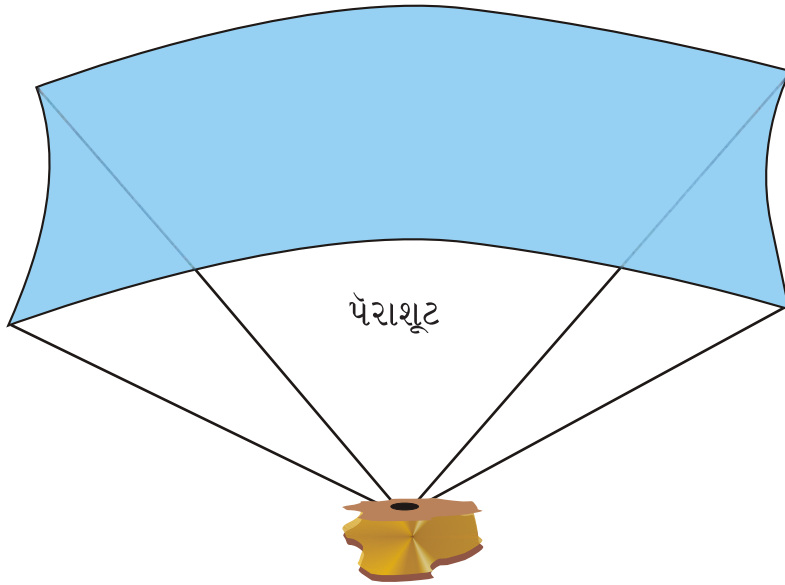
પ્રવૃત્તિ 1

શું જોઈશે ? પ્લાસ્ટિક, દોરો અને પથ્થર



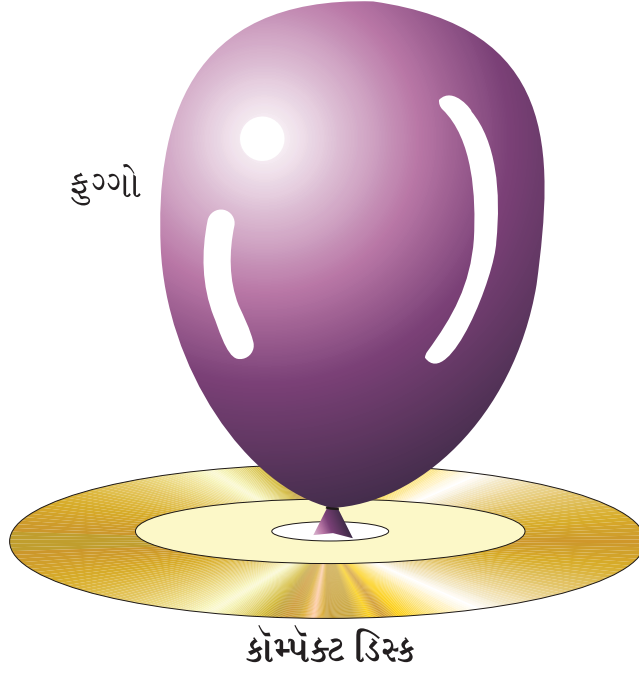
શું કરીશું ?

- આશરે 12 સેમી લંબાઈનો પ્લાસ્ટિકનો ચોરસ કાગળ લો.
- તેના ચારે ખૂણે આશરે 10 સેમી જેટલો લાંબો દોરો બાંધો.
- નીચે મુજબની રચના તૈયાર થશે :



- હવે ચારે દોરાના ખુલ્લા છેડા એકસાથે બાંધી દો. તેની સાથે સહેજ વજનદાર વસ્તુ કે પથ્થર બાંધો. હવે તૈયાર થયેલા રમકડાને આકાશમાં ઊંચે ફેંકી અવલોકન કરો.

પ્રવૃત્તિ 2 શું જોઈશે ? નકામી કોમ્પેક્ટ ડિસ્ક (CD), ફુગ્ગો, દોરો અને સ્ટ્રો.



શું કરીશું ?

- ☞ એક નકામી કોમ્પેક્ટ ડિસ્ક (CD) લો.
- ☞ તેના વચ્ચેના છિદ્ર (Hole) પર 2-3 સેમી લાંબી પ્લાસ્ટિકની એક ભૂંગળી (Strow) ચીપકાવો.
- ☞ ભૂંગળીના ખૂલ્લા છેડા પર એક ફુગ્ગો આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ દોરા વડે બાંધી દો.
- ☞ હવે ફુગ્ગામાં હવા ભરીને હવા ભરેલા ફુગ્ગા સાથે કોમ્પેક્ટ ડિસ્ક(CD)ને સમતલ સપાટી પર મૂકી અવલોકન કરો.
- તમારું અવલોકન નોંધો.

વિચારો :

- આવું કેમ થતું હશે?

પ્રવૃત્તિ 3

- અડધી ચમચી સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ (ખાવાનો સોડા) લો. તેના પર લીંબુના રસનાં ચાર-પાંચ ટીપાં નાંખી અવલોકન કરો.
- તમારું અવલોકન નોંધો.

વિચારો :

- આવું કેમ થતું હશે ?

પ્રવૃત્તિ 4 શું જોઈશે ? રમકડાંની બે નાની ગાડી (Car) અને ગજિયો ચુંબક.



શું કરીશું ?

- ☞ રમકડાંની બે નાની ગાડી લો.
- ☞ તેના તળિયાના ભાગે આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ ગજિયો ચુંબક ચીપકાવો.
- ☞ એક ગાડીમાં ઉત્તર ધ્રુવ (N) પાછળની તરફ રહે અને બીજી ગાડીમાં ઉત્તર ધ્રુવ (N) આગળની તરફ રહે તે ખાસ ધ્યાન રાખો.

- ☞ હવે સમતલ સપાટી પર બંને ગાડી આગળ-પાછળ મૂકી ફક્ત પાછળની ગાડીને ધક્કો મારો.
- આગળની ગાડીનું અવલોકન કરી નોંધો.

વિચારો :

- આવું કેમ થતું હશે ?

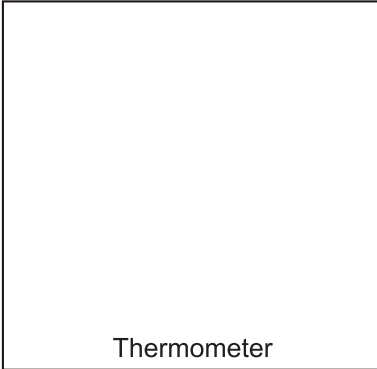




Fun Time

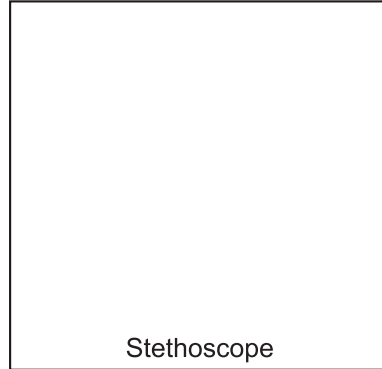
તબીબી વિજ્ઞાનમાં માનવરોગોના નિદાન અને ઉપચાર માટે હાલમાં કઈ કઈ પદ્ધતિઓ જોવા મળે છે, તેની નોંધ કરો :

નીચેના બ્લોકમાં જણાવેલ ચિત્ર મેળવી ચોંટાડો :



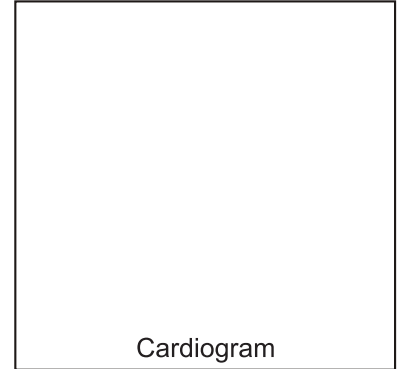
Thermometer

થર્મોમીટર



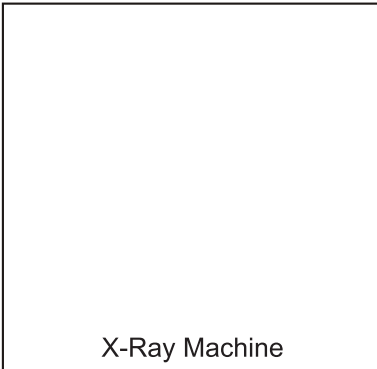
Stethoscope

સ્ટેથોસ્કોપ



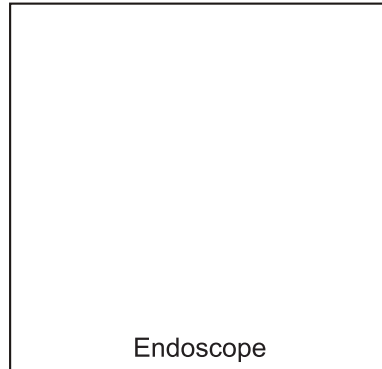
Cardiogram

કાર્ડિયોગ્રામ



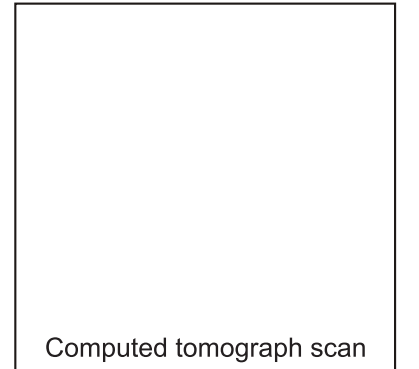
X-Ray Machine

એક્સ-રે મશીન



Endoscope

એન્ડોસ્કોપ



Computed tomograph scan

સીટી સ્કેન



ઇન્ટરનેટના ઉપયોગ વિશેની ટૂંકી નોંધ તૈયાર કરો.

તમારા શિક્ષકની મદદથી કમ્પ્યુટરના ભાગો ઓળખો અને માં લખો.

