धीरधः 4

આસપાસ

4lδ: 93 नधीनी सइर स्व-अध्ययनपोथी सोस्युशन

(प्रथम सत्र)

□નીચે આપેલી યાદી પૈકી પાણીમાંના સજીવો અને નિર્જીવોનું વર્ગીકરણ કરો.

માછલી	પાનક્રી	l2f§	બતક
તેલ	કર યલા	પ્લાસ્ટિક	જીવજં તુ
છાણ-મૃત્ર	કથરી	પાર્શી	ÈSSİ

પાણીમાંના સજીવો	પાણીમાંના નિર્જીવ
માછલી	હ્યુડી
પાનકૂટી	તેલ
બતક	પ્લાસ્ટિક
કરચલા જીવ જંતુ	પાણી
	કચરો
	છાણ
દેડકા	મૂત્ર

- □પાણી જેવી રીતે ગંદું શાય છે? તે વિશે તમારા વિચારો લખો.
- > નદીના પાણીમાં લોકો કચરો નાખે છે. કપડાં ધુએ છે. પશુઓને નવડાવે છે. કારખાનાઓ તેમના કેમિકલયુકત પાણીને શુદ્ધ કર્યા વિના જ નદીના પાણીમાં છોડી દે છે. જેના લીધે પાણી ગંદ્ર થાય છે.

□તમારા ગામ કે આસપાસના વિસ્તારની નદીમાં અને તેની આસપાસ જોવા મળતી વનસ્પતિ તેમજ જળચર પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓનાં નામની ચાદી નીચેના ઉદાહરણ પ્રમાણે તૈયાર કરો.

જળયર પ્રાણીઓ	પક્ષીઓ	વનસ્પતિ
કાચબો	જળકૂકડી	₈ นุด
સાપ	બતક	લીલ
મગર	હંસ	શેવાળ
દેડક્રી	બગલો	બામ
ડોલ્ફિન	સારસ	શિંગોડા

□ પાણીમાં ભેળવવાથી પાણીનો રંગ બદલાતો હ્રોય તેવી વસ્તુ પર⊜ કરો અને પાણીમાં જે વસ્તુ ઓગળતી હ્રોય તેના પર□કરો. અન્ય ત્રણ વસ્તુઓ તમે ઉમેરો.

> શાફી

મીઠું

६्ध

ખાંડ

કળદર)

ગોળ

તેલ

સાબુ

રેતી

<u>મધ</u>

<u>કાંકરા</u>

<u>માટી</u>

- 🗆 ઉપરની પ્રવૃત્તિ કર્યા પછી મળેલાં પરિણામો નીચે નોંધો.
- પાણીમાં ઓગબ્યા પછી પણ પાણીનો રંગ ના બદલાતો હોય તેવા પદાર્થીની યાદી
- 🕨 મીઠું, ખાંડ, તેલ, મધ
- ર.પાણીમાં ઓગબ્યા પછી પાણીનો રંગ બદલાતો હ્રોય તેવા પદાર્થોની નામની યાદી
- > શાહી, દૂધ, હળદર

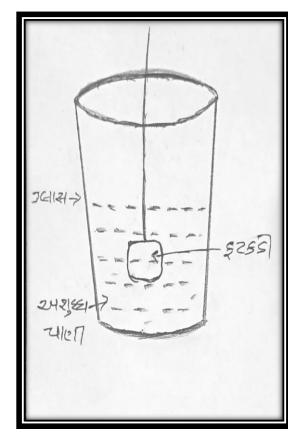
- 3.પાણીમાં ઓગળતા ન હોય તેવા પદાર્થોની યાદી
- ≽રેતી, કાંકરા
- ૪.૦ અને □બંનેમાં જે પદાર્થો નોંધ્યા હ્રોય તેવા પદાર્થોની યાદી કરો.
- ≽સાબુ

□નીચે આપેલી પ્રવૃત્તિ કરી જુઓ.

(૧) એક કાયનો પ્યાલો લો. તેમાં ચોથો ભાગ ખાલી રહે તેટલું પાણી ભરો.	
(૨) આ પ્યાલાના પાણીમાં શાહી કે રંગ ઉમેરો. તેને ચમચીથી હલાવીને પાણીને રંગીન બનાવો.	ď
(3) હવે, આ પાણીમાં ત્રણ-યાર યમયી તેલ નાંખી બરાબર હલાવો.	To all
(૪) પાણી અને તેલના મિશ્રણને થોડા સમય માટેસ્થિર થવા મૂકી દો.	

- (૫) છેલ્લે આ પ્યાલાના મિશ્રણનું અવલોકન કરી તમારું તારણ નોંધો.
- ≻પ્યાલામાના મિશ્રણનું અવલોકન કરતા ખ્યાલ આવે છે કે પાણીનો કલર બદલાય છે. અને પાણી સ્થિર થતાં તેલ પાણીની સપાટીની ઉપર આવી જાય છે. જેને આપણે પાણી થી અલગ કરી શકીશું.

- પાણીને પીવાલાયક છે કે શુદ્ધ કરવા માટે તમે જાણતા હોય તેવી કોઈપણ એક રીત વિશે ચિત્ર સાથે વર્ણન લખો.
- > એક ગ્લાસ પાણી લો આ અશુદ્ધ પાણીને શુદ્ધ કરવા માટે એક ફટકડીનો ટુકડો દોરીથી બાંધીને તેને થોડો વાર પાણીમાં ડૂબાડીને ફેરવો થોડા સમય સુધી પાણીને સ્થિર રહેવા દો પાણી સ્થિર થતા અશુદ્ધિઓ નીચે બેસી જશે શુદ્ધ પાણીને બીજા ગ્લાસમાં લઈ લો.



Thanks



For watching