

నమానా ప్రాజెక్టు పసి

నమానా సేకరణ



ignitephysics.weebly.com

MODEL PROJECT WORK

COLLECTING INFORMATION

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

నమూనా ప్రాజెక్టు పని

విద్యార్థి ప్రాజెక్టు పనిని స్వేచ్ఛగా చేయగలగాలి.

తనదైన రీతిలో సమాచారాన్ని సేకరించుకోవాలి.

సమాచార సేకరణ అంటే ఇతరుల దగ్గర లేదా పత్రికలు, పుస్తకాల నుండి సేకరించినది అని అర్థం.

ఈ పనులకు కనీసం రెండు పేజీల నివేదిక ఉంటే సరిపోతుంది.

అవసరాన్ని బట్టి ఎక్కువ లేదా తక్కువ సేకరించడం అనేది పూర్తిగా విద్యార్థికి స్వేచ్ఛ ఉండాలి.

ఒకరి ప్రాజెక్టు పనిని మరొకరి ప్రాజెక్టు పనితో పోల్చగాడు.

విద్యార్థి చేసిన ప్రయత్నానికి ప్రాధాన్యతను ఇవ్వాలి.

సమాచారానికి రెండవ ప్రాధాన్యతను ఇవ్వాలి.

చేతి ద్రాతకు అంతగా ప్రాధాన్యతను కల్పించకూడదు. కానీ సృష్టత మరియు నివేదనకు కొంత ప్రాధాన్యం ఉండాలి.

గీజర్

GEYSER



ignitephysics.weebly.com

MODEL PROJECT WORK

Student can do the project freely.

He can collect the information as per his own ideas.

Collecting information means – not only from magazines but also from others.

Project work report should be in at least two pages.

Size of matter is not important whether it is short or long.

Don't compare one's project with others'.

Give primary preference to the trial of the student.

Preference to the content is secondary.

Less preference should be given to hand writing. But Neatness can be maintained.

ప్రాతిక్షణ - 1

୧୮

କିମ୍ବରେ ପ୍ରଧାନଙ୍କ ଦେଶୁ ରକ୍ତବଳୀ ଉପସ୍ଥିତ. ଏହି

1. సహజ సిద్ధుపైన కిషకలు,
 2. కృత్తిమ కిషకలు.

ಸಹಾ ಸಿದ್ಧಿಯನ್ನ ಗಿಡರ್ ರಿಟ್ (ಹೆಡಿ ನಟ ಬುಗ್ಗಲ್) ಅರಿತ್

కలని నిలవుగా ఫొంటీయన్ లగా ఉప్పెత్తుగా పైకి లగజిమ్మి, కొద్దినేపు నిలచే నరు ఈ ర్థం. వీస్ లండ్ ఎరి చల్లునాన్ ఖాషలో గిజ కంటే ఉప్పొంగడం ఈ ర్థం. కిసి బట్టి కుస్ లండ్ లో హక్కదఱుర్ దగ్గర ఉండే వేది సిటి బుగ్గకి గిజర్ లనే పేరు యిస్తాంటి. ద్వాళాయి పుట్టునడి అ గిజర్,

6 లెర్వాల్ న్ను వేడి నిటి బుగల్లు గిజల్లు ఉనడం ప్రారంభించారు. ఇక భూమి యొదు కొన్ని ప్రాంతాల్లోనే ప్రత్యేక వైన థుగ్గు నీటి పరిస్థితులును చట్టి ఏర్పడుతాయి. అంటే ఈ గిజల్లు చాలా తుఱుగు క్రమిస్తున్న మాటల ఇవి లోన్ని పర్యాతిలండ్ ప్రాంతాలకి వచ్చరలో ఉంటాయి. భూమిలా నిరు సాధారణంగా రండు వేల లెట్టర్లు అత్త వరకు ఏళ్ళు ఉంటాయి. లో ఏళ్ళను నిరు రికార్డు ఉండే వేడి వేడి బండు రాళ్ళని తాకుతాండి.

ಇ ವೆಡಿ ನಿರು ಮಂದಿ, ಉಕ್ಕಳಿ ವಿದ್ಯನಂ ಹಲ್ಲಿ ಖೆರಿತ್ತೊ ಕಲಸಿ ನಿರು ಪೈಕಿ ಎಗಟಿಮ್ಮೆದುಂತ್ತೆ ಗಿಜರ್ ವೀರ್ಯಾಡುತ್ತೇದಿ. ಇಲ್ಲ ಎಕ್ಕಬಯಗ್ಗ ಯಾನ್‌ಟಿಪ್ಪೆ ಸ್ಟ್ರೆಟ್‌
ಹ್ಯಾವಿಂಗ್ ಪ್ರಾಂತಂಲ್ಲಿ ಯೆಲ್ಲೋ ಸೆಪ್ಟೆನ್‌ ಪಾರ್ಕ್‌ಲ್ ಅನ್ನಾಯ.

ಕೃತ್ಯಾಮ್ ಶಿಷ್ಟಾಳಿ:

ಇಂದಿ ಕರಂಟ್ ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ್ದುಗೆ ಚಲ್ಲಿನ ನಾಟಿನ ವೆಡಿ ನಿರುಗ್ಗಾ ಮಾರುಪ್ಪಂದಿ.

ಎರ್ ಚೆಯೆ ವಿಥಿನಂ:

ಇಂದಿ ನಾಟಿನ ವೆಡಿ ಚೆಯೆದ್ದಾನ್ನಿ ರಿವೆಸರ್‌ಪ್ಲೇಸ್ ಹಿಂಡಂಗ್ ಕಾಲ್ಯಾಂ ದಂಟ್‌ಯಾ. ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಚಲ್ಲಿನ ನಿರು ಲೋಪಲಿಕಿ ಪಾರ್ಕ್‌ದ್ದಾನ್ನಿ ಒಕ್ಕ ರಂಗ್‌, ವೆಡಿ ನಿರು ಬಯಲ್ಕು ಪಾರ್ಕ್‌ದ್ದಾನ್ನಿ ಒಟ್ಟು ರಂಗ್‌ನ್ನು ದಂಟ್‌ಯಾದಿ. ಕ್ರಿಸ್‌ಲ್ ವೆಡಿನ ಕ್ರಮ-
ಬಹುಕರಿಂಚದ್ದಾನ್ನಿ ಥಳ್ಳು ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ದಂಟ್‌ಯಾದಿ. ದೀಸಿಂಗ್ ವೆಡಿ ಬಯಲ್ಕು ಪಾಕ್‌-
ಡ್‌ ಗಾಜುತ್, ಬಳ್ಳು ಅಂತ್ ಕಳ್ಳಿ ರೊಂಬ್ ಇನ್‌ಮುತ್ ಸೀಲ್ ಚೆನ್ನಾರು. ಇಹ
ಗಳನ್ನು ಚಿಹ್ನಿಸಿ ವಿಥಿನಾ ದಂಟ್‌ಯಾದಿ.

S.K. ILIYAZ

Xth class (G)

Roll No.: 19

collect information about working of geyser and prepare a report.

A. NAME

The word geyser comes from Grýsir, the name of an erupting spring at Haukadalur, Iceland; that name, in turn, comes from the Iceland verb gysa, "to gush" the verb itself from Old Norse.

Intense heat

The heat needed for geyser formation comes from magma that needs to be near the surface much higher than normally found near the Earth's surface. This is the reason they are associated with volcanoes in volcanic areas. The pressure encountered at the areas where the water is heated makes the boiling point of the water much higher than at normal atmospheric pressures.

WATER

The water that is ejected from a geyser must travel underground through deep, pressurized fissures in the Earth's crust.

A plumbing system

In order for the heated water to form a geyser, a plumbing system is required. This includes a reservoir to hold the water while it is being heated.

Eruptions

Geyser activity, like all hot spring activity, is caused by surface water gradually seeping down through the ground until it meets rock heated by magma.

General categorization:

There are two types of geysers: fountain geysers which erupt from pools of water, typically in a series of intense, even violent, bursts; and cone geysers which erupt from cones or mounds of siliceous sinter usually in steady jets that last anywhere from a few seconds to several minutes. Old Faithful, perhaps the best known geyser at Yellowstone National Park, is an example of a cone geyser. Grand Geyser, the tallest predictable geyser on earth, also at Yellowstone National Park, is an example of a fountain geyser.



ಗ್ರಹ ಅನ್ನ ತಾಯಿ?

ಗ್ರಹದ್ವಾ ಹಂಡು ರಕ್ತಾಲ ಅಥ ಕೃತ್ಯಾಯ ಗ್ರಹದ್ವಾ, ಸಂಜಾವ
ಗ್ರಹದ್ವಾ "ಗ್ರಹ" ಹಂಡು ವಿಧಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಕಟಣೆಯಾಗಿ.

ಕೃತ್ಯಾಯ ಗ್ರಹದ್ವಾ:

ಇದೆ ಒಳ್ಳೆಯಾವಿಲ್ಲ ವಿಡಿ ಅಂತಿಮ ಘಟನೆ ನಾನ್ಯಾಂದಿ. ಇದು
ಅಂತಿಮ ವಿಡಿ ಚೂಳುಂದಿ. ಅವಿಡಿ ಅಂತಿಮ ಘರ್ಣ ಸ್ಥಾನ ದೇಹದ್ವಾಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಿ
ದೀರ್ಘ. ಇಲ್ಲಿ ಭಾಷಣ ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನ ಸ್ಥಾನ ದೇಹದ್ವಾಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಿ
ಅವಿ ವೀಡಿ ಅಂತಿಮ ವಿಧಿಸಿದ್ದೇ ಈಡಿ ದೀಪಿಕಾಪ್ರಾಯ ಯಾಕಾ ವಿಧಿನಾ ದೀಪಿಕಾ.
ಇದು ಇಲ್ಲಿ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ.
ಅಂತಿಮ ಕೃತ್ಯಾಯ ಗ್ರಹದ್ವಾ ಇಲ್ಲಿ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ.
ಇಲ್ಲಿ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ ವಿಧಿದ್ವಾ.

సిలువ గ్రంథిల్లో తాజాత్వమ్ -

సిలువ సిద్ధాత్మా తాజాత్వ అంట యిది అంశమగ్గి)

ఐటిల్ కెపీ నీఱవ్వునా యొంపేయ్ లగా ఉభ్యాత్మగా ఇక్కియేసే
యై , తాడి సెచ్చు తలిని శమ అం అధ్య. క్లేసలండ్ యారి వీల్న
నర్సీ భూషణ తాబ అంటి ఉభ్యాత్మగం అం అర్థం. కొన్సి బట్ట
క్లేసలండ్లగ్గ ఎంటదఱి. దగ్గర ఉండి యాం అం బయగ్గికి తాజాత్వ
అం యీరు యచ్చింది. దానిలంచి ఉప్పుల్నది ర్థ తాజాత్వ . ఐటిల్లోని
అశ్చ యిది రీట బయగ్గిత్తు తాజాత్వ అర్థం యొరుంచించాలు. ఇది
భూమి యేద కౌత్తి యొంతుల్లాని ఉత్స్వేషిత్తు చునానిధ్య అంటి యి
ష్టిష్టులను బట్టి యీర్చించాలు. అంట్ని ఈ కూతుల్లు చూలు అంతయిగ
ట్రైపిట్రియ్ యొం ఇం అధ్య యొంతులుండి యొంతులక్కి రగ్గెల్లా
చుంచాలు. భూమిలా నాను అంతరంగ తెండంతిల యీంతుల్లు లాచు
వావ పెత్తు ఉంచాడి. అలా యీట్ నాను అంత్రసు ఉండి యిడిండి
ట్రాఫ్టును అంకుశింది. ఈ యిది శమ యారి , అంగం పీట్రో
వ్హెల్లు ఇంటిల్లా క్రెస్టు నాను ఇక్కి యాజీయ్యుడు ఆ తాజాత్వ వీర్పుండి.

ప్రమాయ య్యిత్తుని సుయుసు యొచ్చు తాజాత్వ చ్చుమాయ
క్రువసామి. యాపీలా వాయిదు సెంచిం యాఖ్యాండ్ సెప్పులో యొంగింగి
యొంతులుంట రమెల్ల అంచ్చిల యొంతులూ చ్చుమా.

Project Work 1

P. Sujeev Nayak
10th class
Roll No.: 18
B/18
G. H. School

-: దీపర్ యా చేయి కల్పినం:-



ရှိခိုင်သွေးစီမံခန့်ခွဲမှုပါ

సికిం బెట్ యార్మం లూక్ హామ్పుల్గా వెడి నైట్
ఎవరునికి ప్రాణు చేర్చిన వరీకరం శ్రేష్ఠతంగా యార్మం
సిల్వర్ఫుంగా వేడి నైట్ డెమోగ్రాఫ్.

యుక్తితో వ్యవహరించాలన్ను :

యె) తెలుగు సాంఘిక నైపుణ్య జిల్లా (హడి నిటి బుగ్గి
ట) సంస్కరిత లభ్య వైషణవి కథి నైపుణ్య (శోభ
యునీగా) అప్పుకూరు ప్రక్క వాచిమొద్ద శాస్త్రిగా స్వల్ప
నితిచే నీమ రో రో వెస్టిగాల్ వారి బిల్ఫ్ వా త్రీ
శిఖాలీ 'గీజ' లభ్య ఉప్పుగంండుం రో రో రో. క్రిబ్బ
ఎట్ వెస్టి లాండ్లులీ యాకవంగ దశర లండ్ వెడ
రో బుగ్గికి 'కొత్త' రో పెను వ్యాపిలా.

గీజర్ బ్రోషయి లూ ఫ్లూట్‌పాపి:

అ అన్వయితల్ని వేది నియమి గిజర్లు ఉన్నాడఁ
ప్రాంతించుమి. వీటి ఎంచు గీజర్లు భెప్పు లుకుని
పీచాలుకు మొసు పెట్టుకి

గిజర్లు చుట్టూ దుక్కిలు క్రొమ్ముపుప్పి:

ఇకి శ్వాసిక్కువ అంతి ప్రాంతాల్లిన్ మెత్తుక్కెత్తున్
శ్వాసిక్కు నియి పెరిస్టిమున్ ఒట్టు లుచ్చించుమి.
ఈ గిజర్లు చూట తొముని క్రొమ్ముపుప్పి లుకు, ఇంకి.
గైన్ క్లోఫాస్ ప్రాంతపాపి దుక్కిలు ఉంచుమి.

గిజర్లు వల్లయ్యిపుపుమి:

శ్వాసిలు ఉండి నీడు ప్రాణిరంగి సుమి వెళ
చుట్టుకు అము యమకు పెట్టు ఉంచుమి. అల్ల.
పెట్టిన నీడు పెట్టు పెట్టు లుడు వెడి వెడి
చుచ్చు గ్రోహి అంతమి ల పెడిన నీడు యిశ్చి, అప్పి
పీన్నాడు యల్ల అపికిలీ తిఱ్మి నీరు ప్రుటి వాంశిమ్ము
యంతి ఒజువు లువ్వుపుమి.

ప్రాంతపుప్పుతి గిజర్లు లుచ్చించుమి:

ప్రాంతపుప్పుతి నుమును వెఱ్పి గిజర్లు ఉప్పు
యల్లి క్రొమ్ముపుప్పి వెళ్లు కుట్టి. నాటం యున్నిపెట్టున్నిప్పు
అ ప్రాంతించు ప్రాంతపుప్పి నుమును పెట్టుకు పొర్కులు
ఉన్నాయి.

$$\text{ప్రాణీకు} = 1$$

R. నాటక్ నాటక్

10 అతరగతి

సోచు = 20

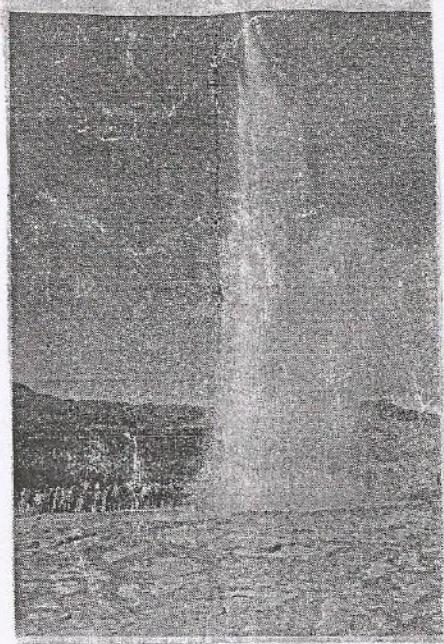
B/S

గీతుల మార్కెట్ విధానం :-

1. గీతు క్రమికి అంగద్య లుపథుల సుమి విషయాలకు శ్లేష తరువాటును స్వీచ్ఛ గమనించం.
2. ఏదూ బోణిర్మి ఉపాధ్యాగతీల వలన స్వాధోరస నీటి ఉపాధ్యాగతీ 100°C ట్రిప్పు గా దేవించాలను.
3. శ్లేష కొన్ని నీటి ఉపాధ్యాగతీ సుమి వాటి కొన్ని కొన్ని నీటి క్రింద విడును వలన 100°C కొన్ని లక్ష్మికాలుగా అధ్యుధావినీ జ్ఞానాలు వించాలను.
4. ఔలూ లింగులూ (పీఎం క్రింద ఉపాధ్యాగతీలకు సరైనప్పుడు (పీఎం వాటి వాటిలు) లోపాలు.
5. ప్రాణీలు విషయాలును కొల్పి. విషయాలు విడును విషయాలును.
6. విక్క ఐధ్యాధ్యాగతీ వద్ద విషయాలలోని నీటి భాజి విడును విషయాలల్లో వెగా చేసించాలి చాపించి విడును విషయాలల్లో సమానమైపుపుటాలి.
7. ఇంటిల్లి ఉగిపీర్ క్రిందినాటకాన వాటిలు విషయాల విషయాల ప్రాణీలు విషయాల విషయాలు.
8. సమ్మఖీ ఉగాలు శ్లేష ఉపాధ్యాగతీ ఉపాధ్యాగతీ అంశాలు. బోణిర్మి గీతుల నీటి రామాలు విడునిటిలు శ్లేష ఉపాధ్యాగతీ ఉపాధ్యాగతీ.
9. ప్రాణీలు సమాధి గీతుల మార్కెట్ విధానాలు.

అప్పిర తాపే లాగు ఉంచులు యేడి గ్రహ రావడానికి విషయ చేసిన ప్రశ్నలు కొనుక ఉంటాయి? కానీ ఎంతప్పుడు రుదాచి బాధించి మిక్కాలిల్లా ఉన్న సహజ సిద్ధియైన గ్రహం (యేడి నీడు ఉన్నటి) సుధారి గిఫోర్ తాపే ఆధిక్యం కలిగి ఐష్వర్యం (ఐంపొల్సన్ లగా) ఉంచ్చేత్తున ద్వితి అంబు కాళ్లి సెప్పు నిలచే నీ నొ బ్రో ఐన్ లాండ్ లారి బీల్స్ నార్స్ భావిష్య కింద తాపే ఉప్పుంగం లో బ్రేం కొని బట్టి ఐన్ లాండ్ ఐన్ యిక్కటియా దిగ్గరి ఉండే యేడి నీటి ఉన్నకి “గ్రహం” కేవడు వృష్టియింది ఆ తెగ్గుతా భోష యేడి నీటి ఉన్నటి గిఫోర్ కొని ఐంపొల్సన్ దూటు ఇంకి అధుమియిది అన్న (ఐంపొల్సన్ వెత్తీక ద్వైన భావాన్ని నీటి ఉప్పుంగిలును ఒట్టు పెట్టుయితాయి తాపే ఈ గిఫోర్ చాలా కొలదగా కెపిస్కాయిస్ లోడు ఇలి తో వ్యక్తాయింది. (ఐంపొల్సన్ కెపిస్కాయిస్ లోడు భింబించా ఉండే నీటి సాధారణంగా రోడు లేది మీసియ్ లోడు లేదా లీకు వెళ్లి గోపయి లోడు లేదా కెపిస్కాయిస్ లోడు యేడి దీపునంది వ్యక్తి వెత్తీక ద్వైన భావాన్ని నీటి ఉప్పుంగిలును ఒట్టు పెట్టుయితాయి. (యస్టార్ ఐంపొల్సన్ సుమారు డోయి గ్రహం ఉంచుయ్యాలు కొనుకొన్నాయి లోడు దాకాయి సగ్గు, ఐంపొల్సన్ స్టేట్స్ లోడు ఐంపొల్సన్ లోడు వెల్లు వెంచుగా ఉండుచుంచుయింది.

గ్రహ మంట్ వివరి?



* Geyser:-Contents

- * 1. Name
- * 2. Form and function
- * 3. Intense heat
- * 4. Water
- * 5. Eruptions
- * 6. General categorization

1. Name: The word geyser comes from Geyser, the name of an erupting spring at Haukadalur, Iceland. That name in turn comes from the Icelandic verb geysa 'to gush' the verb itself from Old Norse.

2. Intense Heat: The heat needed for geyser formation comes from magma that needs to be near the surface of the earth.

3. Water: The water that is ejected from a geyser travel underground through deep pressurual in the earth's crust.

4. A plumbing system: System is required constrictions in the system are essential to be building up of pressure.

before an eruption.

Eruptions- Geyser differ from non explosive hot springs in their structure. As the geyser fills, the water at the top of the column cooks off, but because of the narrowness of the channel, convection is impossible. The lid of a pressure cooker allowing the water in the reservoir is ~~too~~ to become super heated.

General Categorization- There are two types of geysers - fountain geysers which erupt from pools of water typically in a series of intense, even violent, bursts and cone geysers which erupt from cones or mounds of siliceous sinter.

1. Fountain geyser \Rightarrow erupting from the pool.
2. Old faithful geyser \Rightarrow in yellow stone national park erupts approximately every 91 minutes.

Geyser are made in special geological conditions. Only a few places on earth have these conditions. Because of this, geyser are not very common. One place is the yellow stone gigante volcano. Another is Iceland with sits on top of the mid-Atlantic Ridge, when new Earth's crust is formed.

Geyser are often near active volcanos. This is because the geyser is caused by magma. Surface water usually goes down to about 2,000 meters (10,000 ft). There, it mixes with hot rocks. The pressurized enough, hot water and steam burst out of the geyser.

From and Function:-

1. Stream about Geyser in yellow stone national Park. Individual geyser do not last forever, but systems of geyser last as long as the geological situation continue. The oldest individual geysers are only a few thousand years old. Geyser are usually near volcanic areas. As the water boils, the pressure increase. This force hot steam and water up to the surface through the geyser. Geyser are usually made because of three things that are around volcanos.

Great Heat :-

A geyser needs a lot of heat. This heat comes from magma. This magma needs to be near the surfaces of the earth. Geysers need much more heat than is usually found near the Earth's surface. This is why they are often around volcanoes or volcanoes areas.

water :-

The water that bursts from a geyser must travel underground through deep, high pressure cracks in the earth's crust.

A plumbing system :-

A plumbing system for the heated water for form a geyser, a plumbing system is needed. The water needs to hold while it is being heated. The plumbing system is made up of system of fractures, fissures, spaces and some time cavities (holes). They burst through the geysers vent some water flows on places out.

Types of Geysers :-

Tank water Heaters

They came in two various gas and electric. The tank is suited to help keep the inner water warm. They have lower power circuits. However, they have lower power circuits. However like limited hot water supply since they can be stored in the tank. Besides these are bulky and occupy more spaces. Typical sizes for house hold use range from 75-400 litres.

Tank less water Heater

On the other hand, tank less water heaters are more convenient to we as they can provide end less supply of hot water as per your needs. Also, they are small and do not occupy a lot of space. However, they are more expansive and require more electricity compared with the tank geysers.

Jet like Eruptions often referred to as geyser. Several of the moons of the outer solar system. These Eruption consist of vapour without liquid, they are made more easily visible by particles of dust and ice carried. A left by the gas. Water vapour Geothermal Energy, the Eruptions system to rely on solar heating via a solid-state "green house effect".

GEYSER

Collect information about working of geyser and prepare a report.

A:- What is Geyser?

Geyser is form of heat to water and it produces evaporation in water.

What is form and its function:

Geyser are temporary geological features. Geyser are generally associated with volcanic areas. As the water boils, the resulting forces a superheated column of steam and water to the surface through the Geyser's internal plumbing. The formation of geyser specifically requires the combination of these geologic conditions that are usually found in volcanic terrain.

Intense heat:-

The heat needed for geyser formation comes from magma that needs to be near the surface of the earth. The fact that geyser need that much higher than normally found near the earth's surface is the reason they are associated with volcanoes or volcanic areas. The pressure encountered at the areas where the water is heated makes the boiling point of the water much higher.

than at normal atmospheric pressures.

WATER:-

The water that is ejected from a geyser must travel underground through deep, pressurized fissures in the Earth's crust.

A plumbing System:-

In order for the heated water to form geyser, a plumbing system is required. This includes a reservoir to hold the water while it is made up of a system of fractures. Fissures, porous space and sometimes cavities, constructions in the system are essential to the building up of pressure before an eruption.

Eruptions:-

Geyser activity, like all hot spring activity, is caused by surface water gradually seeping down through the ground until it meets rock heated by magma. The geothermally heated water then rises back toward the surface by convection through porous and fractured rocks.

ABOUT THE GEYSER

K. Siva Saravani
10th A - 33

Formation and Functioning of geyser :-

Geyser are temporary geological features. Geyser are generally associated with volcanic areas. As the water boils, the resulting pressure forces a super heated column of steam and water to the surface through the infiltration of geyser specifically requires the combination of 3 geological conditions that are usually found in volcanic eruption or volcanic terrain.

Working of geyser :-

If we switch on the geyser, the cooling water gets heated due to electric current. The water boils to 100°C and converts into steam. The steam exerts pressure on water in the tank and its boiling point increases to above 100°C . So, the heated water remains in liquid state. The water gets heated quickly being converted into vapour.

Natural Geysers:-

There are some natural geysers. Sometimes inside of the earth the water gets more heated and with

the heated pressure and temperature. The water suddenly raises like volcano or fountain. So, in the geyser's place a big hole is formed.

Artificial geysers:-

In a number of places there is geothermal activity, well have been drilled and fitted with impermeable casements that allow them to erupt like geysers. The vent of such geysers are artificial but are trapped into natural hydrothermal system. Little old faithful geysers in Calistoga, California is an example for Artificial geysers.

Types of Geysers:-

1. Fountain geysers

2. Cone geysers.

Eruption:-

Geysers is caused by surface water gradually seeping down through the ground until it meets rock heated like magma. Geysers differ from non-eruptive hot springs in their subjection on structure. Many consist of a small vent on the surface connected to one or more narrow tubes that lead to underground reservoir of water and pressure tight rock.

Geyser's are made in special geological conditions. Only a few places on earth have these conditions. Because of this, geyser's are not every common. One place is the yellow stone national park, which is the remains of a gigantic volcano. Another is iceland which sits on top of the mid-Atlantic Ridge, where new Earth's crust is formed.

Formation and Function:-

Steam boat Geyser in yellow stone national park. Individual geyser's do not last forever, but system of geyser last as long as the geological situation continue. The oldest individual geyser's are only a few thousand years old. Geyser's are usually near volcanic areas. As the water boils, the pressure increases. This force hot steam and water to the surface through the geyser. Geyser's are usually made because of three things that are around volcanoes.

Great Heat:-

A Geyser needs a lot of heat. This heat comes from Magma. This magma needs to be near the surface of the earth. Geyser need much more heat than is usually found near the earth's surface. This is why they are often around volcanoes or volcanic areas.

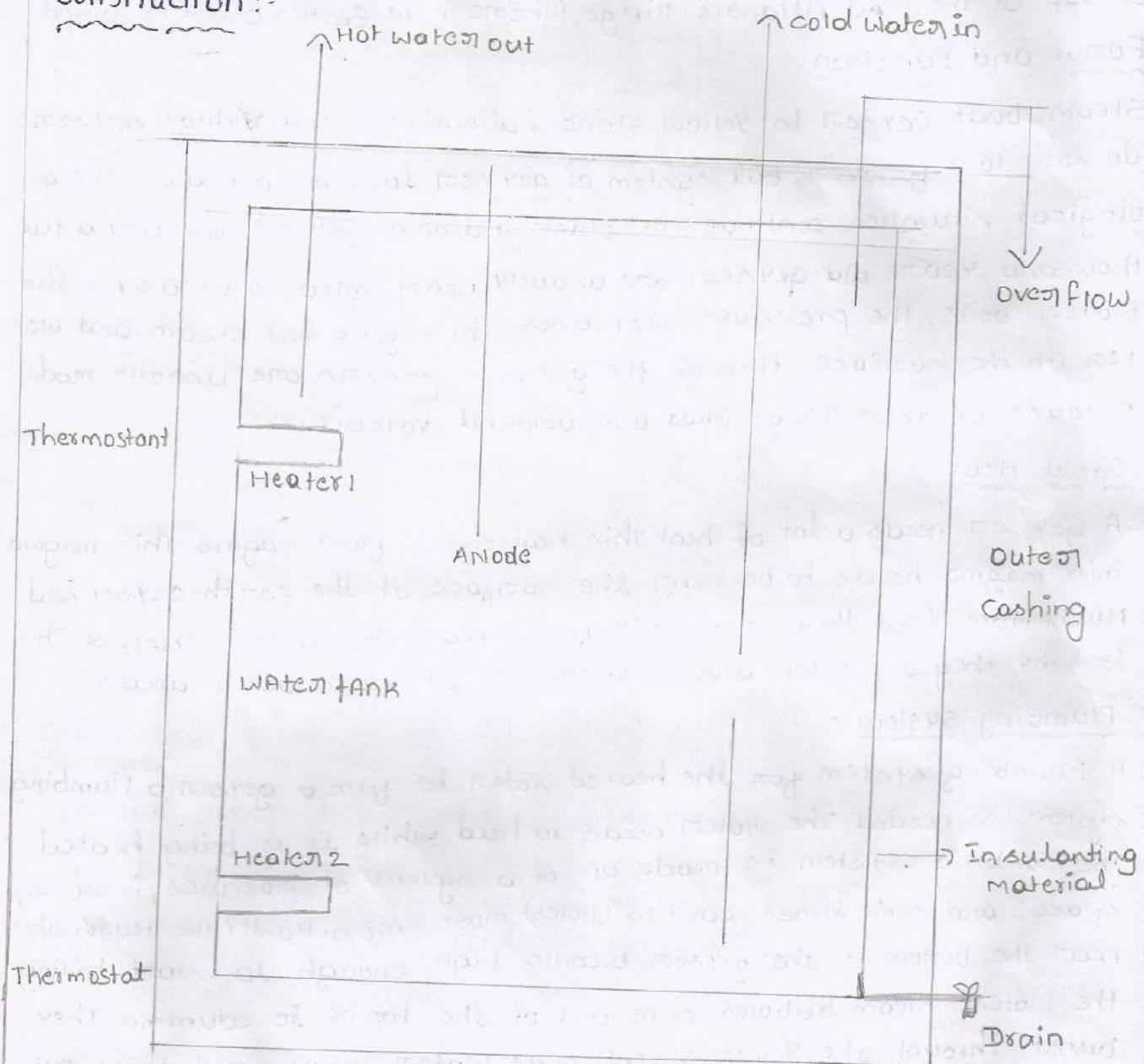
Plumbing system:-

A Plumbing system for the heated water to form a geyser, a plumbing system is needed. The water needs to hold while it is being heated. The plumbing system is made up of a system of fractures, fissures, spaces and sometimes cavities (holes). Most importantly, the temperatures near the bottom of the geyser become high enough to start boiling the water. Steam bubbles come out of the top of the column. They burst through the geyser's vent. Some water flows out places. This makes the weight of the column of water and the pressure on the water below less. When this pressure is released, the hot water turns into steam. (It's boiling violently).

Working Principle of electric geyser:-

Geyser works on a principle of converting electric energy into the heat energy. There is heating element inside the geyser which gets heated.

Construction:-



A electric Geyser has a element screwed in the side of the inner water container, with the heated side submerged in water, parallel to the element (sometimes entire) is a thermostat unit to control the temperature by switching the element off once the desired temperature has been reached. The elements itself is made with nichrome wire, which is a resistive wire when a electric current is passed through the nichrome wire the resistance of the wire restricts the current causing a pressure of electrons and protons (as water builds pressure in a house pipe when the end is restricted) and in turn creates heat as a by product.

Working:-

Geyser's work on a principle of converting electric energy into the heat energy. There is heating element inside the geyser which gets heated cold water gets controlled into geyser's tank and gets heated to a certain temperature. There is thermostat device, fitted in the geyser, which cuts off the electric supply to the geyser, once the water inside reaches a certain temperature. It helps converting the electricity for the conveniently, these are red and green lights when the element is heating up, red light is lightened and when the element stops working, green light starting emitting emission of green lights means the water is hot at the maximum temperature allowed by the geyser. Cold water in the geyser comes in through a separate inlet and hot water goes out through a separate outlet.

Types of Geyser:-

Tank water Heaters: They come in two various gas electric. The tank is insulated to help keep the inner water warm, and a thermostat controls the overall temperatures of the water. They have lower power requirement and can easily adapt to different power circuits. However, they have certain disadvantages like limited hot water supply since they can heat only the water that can be stored in the tank. Besides, these are

Bulky and occupy more spaces. Typical sizes for household use range from 75 to 400 liters (20 to 100 us gallons)

• మికు తెలుసా?

గీజర్లు.. వాడాల్సిన తీర్చు..

- కుటుంబ నెఫ్యూల నంబ్లును బట్టి, గీజర్ కెపాసిటీని ఎంచుకోవాలి. అంతేకాదు, కొనే ముందు లేబుల్సై వివరాలను (పోట్ స్టోండింగ్, పోట్ లాన్, సెవింగ్స్) వాళిం చడం మంచిది.
- ఆటో కట్టాప్ ఉండి కదా అని నిర్ద్రఖ్యంచేయుకుండా పని అపగానే గీజర్ను ఆఫ్ చేయాలి.
ఎందుకంటే గీజర్లోని నీటి ఉష్టోగ్రథ గంటకు ట్ల డిగ్రీ తగిపోతుంది.
- నీజనును బట్టి ఉష్టోగ్రథసు సెవ్ చేసుకోవాలి. ఒక్క చల్పులాం తప్ప మిగిలిన అన్ని లోజుల్లో గీజర్ టెంపరేషన్ 60 డిగ్రీలక్క పెట్ చేయడం ఉత్తమం.
- గీజర్కి ఇన్సులేట్ పైపులు (వేడి నిరోధకాలు) వాడితే విష్యుల్ ఇంకొంత ఆడా అవుతుంది.
- విష్యుల్ గీజర్ కంటే గ్యాస్ గీజర్ వాడకం వల్ల ఇంధనం ఖర్చు బాగా తగ్గుతుంది.

TANK less water Heater:

ON the other hand, tank less water heaters are more convenient to use as they can provide endless supply of hot water as per your need. Also, they are small and do not occupy a lot of space. However, they are more expensive and require more electricity compared with the tank geyser.