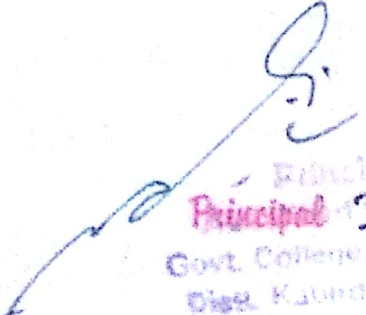


Certificate

सत्र - 2015-16

This is to Certify that Master/Miss./
Ku. ... MANISHA SAHU CLASS B.Sc. 1st year
Roll No. ... 34050070055 is a student
of has completed a
Project Title/ Assignment on
..... under my guidance.

Subject Teacher


Principal
Govt. College, Pandurata
Dist. Kanchana (C.G.)

प्रयोजना कार्य

प्रश्न \Rightarrow पिरामिड क्या है? संख्या, जीवभार तथा ऊर्जा के पिरामिडों का वर्णन कीजिए।

उत्तर \Rightarrow SYNOPSIS :-

① Introduction

② Definition

③ Types of Pyramids :-

(i) जीवसंख्या का पिरामिड (Pyramid of number)

(ii) Pyramid of biomass

(iii) Pyramid of Energy

④ Summary of Book

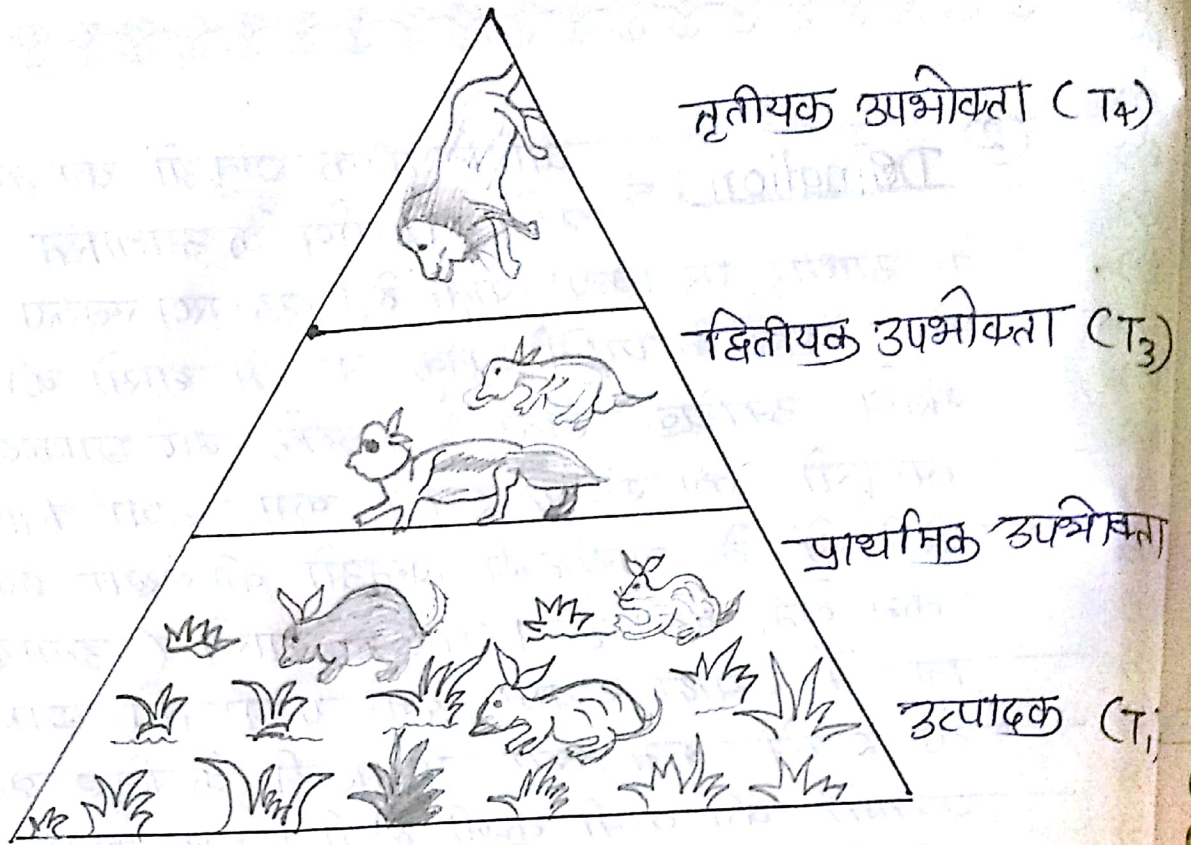
① Introduction \Rightarrow किसी पारिस्थितिक तंत्र के विभिन्न पोषक स्तरों के जीवों की उनकी संख्या जीवभार (ईकाई क्षेत्र के जीवों का शुद्ध भार) तथा इनमें संचित ऊर्जा की मात्राओं के अनुपात को चित्र (Diagram) के द्वारा व्यक्त करे तो हमें एक शंकु जैसी आकृति प्राप्त होती है, जिसे हम पारिस्थितिक पिरामिड (Ecological Pyramid) या शंकु कहते हैं।

② Definition : ⇒ पारिस्थितिक शंकुओं का नामकरण उसके निर्माण के आधारित कारक के आधार पर किया जाता है। उदाहरण स्वरूप घास के मैदान के पारिस्थितिक तंत्र में घासों की संख्या सबसे अधिक होती है, इसके बाद शाकाहारी जंतुओं की संख्या इससे कम तथा विभिन्न श्रेणियों के मांसाहारी जंतुओं की संख्या क्रमशः कम होती जाती है। स्पष्ट है घासों (उत्पादकों) को चित्र में ज्यादा स्थान देना पड़ेगा, फिर शाकाहारियों को इससे कम तथा मांसाहारी के लिए क्रमशः स्थानों की कमी कमी होगी। इस प्रकार एक पिरामिड की रचना होगी, जिसे जीव संख्या का पिरामिड कहेंगे, क्योंकि यह पारिस्थितिक तंत्र के विभिन्न स्तरों के जीवों की संख्या पर आधारित है।

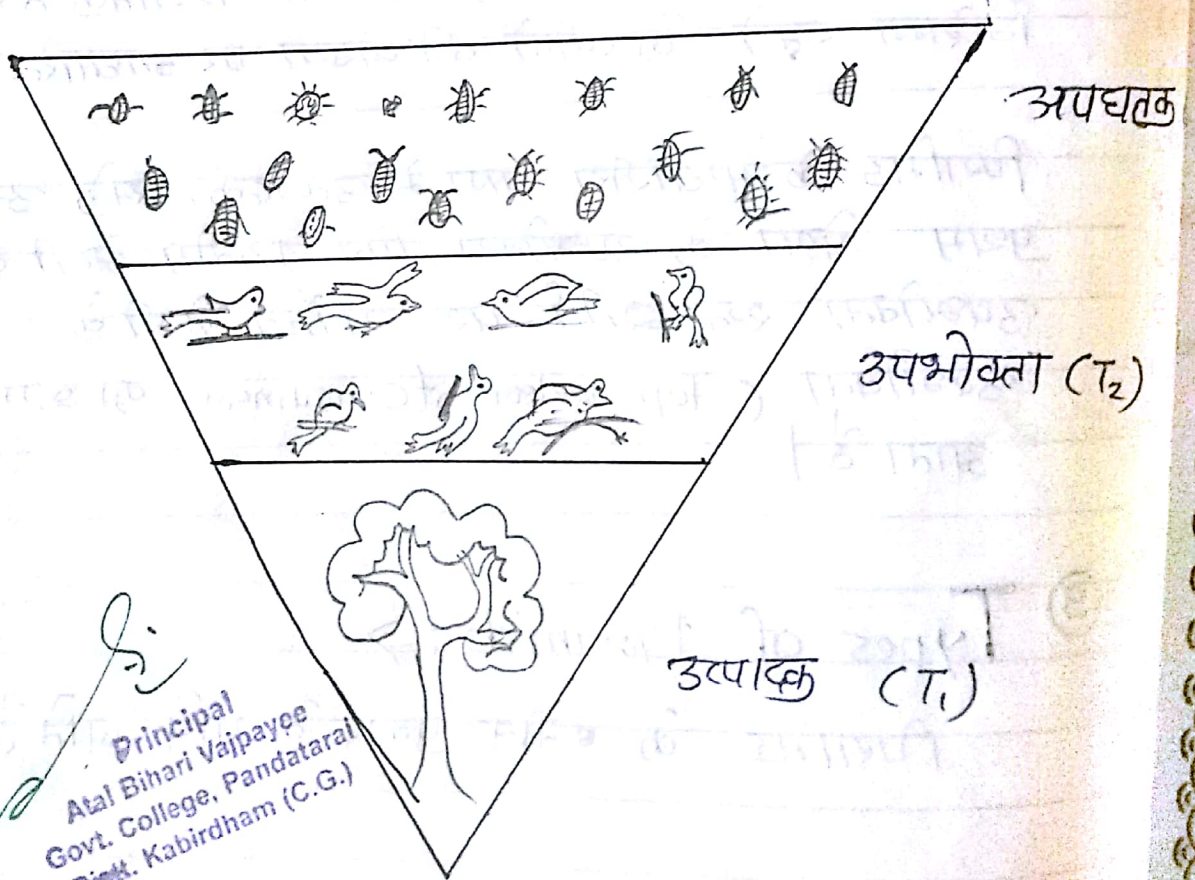
पिरामिड के आधारीय भाग में उत्पादक, उसके ऊपर प्रथम श्रेणी के उपभोक्ता, फिर द्वितीय श्रेणी के उपभोक्ता एवं शीर्ष पर सर्वोच्च श्रेणी के उपभोक्ता (top order of consumer) का क्रम आता है।

③ Types of Pyramids : ⇒

पिरामिड के तीन प्रकार के पाये जाते हैं-



चित्र:- घास स्थल का सीधा जैव संख्या पिरामिड



चित्र:- एक वृक्ष का उल्टा जैव संख्या पिरामिड

Principal
Atal Bihari Vajpayee
Govt. College, Pandatarai
Distt. Kabirdham (C.G.)

सत्र - 2018-19

NAME - KANHAIYA PATEL

CLASS - B.Sc. Ist yr

SUBJECT - ENVIRONMENT

ROLL NO. - 34050070039

STATUS - REGULAR

A.B.V.P. GOVT. COLLAGE

PANDATARAI

Principal
Atal Bihari Vajpayee

Dr. Kanhaiya K. Patel

पर्यावरण क्या है

पर्यावरण

रूपरेखा -

Environment

1. पर्यावरण का अर्थ

2. पर्यावरण की परिभाषा

3. पर्यावरण के घटक

4. पर्यावरण के प्रकार

5. पर्यावरण के हानिकारक तत्व

6. पर्यावरण के प्रमुख कारक

(i) प्राकृतिक कारक

(ii) मानवीय कारक

7. पर्यावरण को प्रदूषित करने वाले कारक

(i) प्राकृतिक कारक

(ii) मानवीय कारक

(a) अति आबादी

(b) जंगलों की कटाई

(c) मिट्टी का क्षरण

(d) जगह-जगह उद्योग स्थापित करना

(e) वायु प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन

8. प्रदूषण नियंत्रण व उपाय

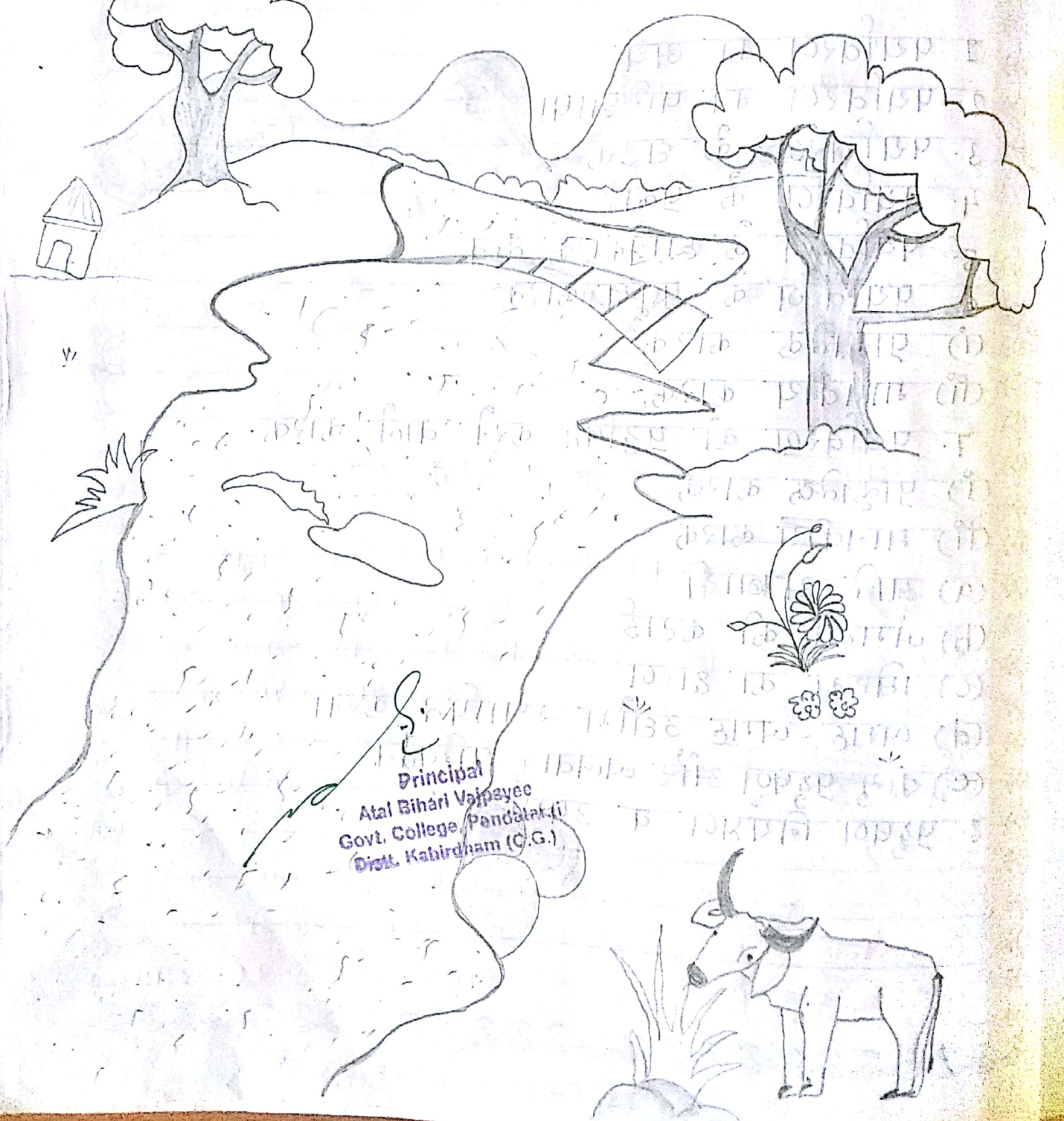
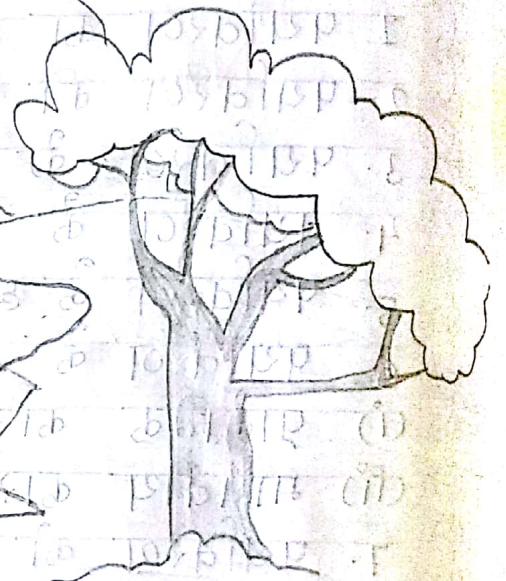
पर्यावरण



सुखी

होना

होना



Principal
Atal Bihari Vajpayee
Govt. College, Pandaratti
Distt. Kabirdham (C.G.)

1. पर्यावरण का अर्थ :- पर्यावरण शब्द दो शब्दों से मिलकर बना है परि + आवरण इसमें परि का अर्थ होता है चारों तरफ से एवं आवरण का अर्थ है ढके हुए। अंग्रेजी में पर्यावरण को Environment कहते हैं इस शब्द की उत्पत्ति Environment से हुई और इसका अर्थ है - Environment अर्थात् आस-पास। पर्यावरण का शाब्दिक अर्थ है हमारे आस-पास जो कुछ भी उपस्थित है जैसे जल-धूल, वायु तथा समस्त प्राकृतिक दशाएं पर्वत, मैदान व अन्य जीवजन्तु, घर मोहल्ला, गाँव, शहर, विद्यालय महाविद्यालय, पुस्तकालय आदि जो हमें प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करते हैं।

2. पर्यावरण की परिभाषा :- जो कुछ भी हमारे ओर विद्यमान है तथा हमारी रहन-सहन की दशाओं एवं मानसिक क्षमताओं को प्रभावित करता है पर्यावरण कहलाता है।

3. पर्यावरण के घटक :- सौर मंडल का पृथ्वी ही एक ऐसा ग्रह है जिस पर कि मानव जीवन वनस्पति जीवन और पशु जीवन विकसित हो सकता है। पृथ्वी पर मानव सभ्यता और संस्कृति की प्रगति हुई। पृथ्वी को भूमण्डल भी कहते हैं इसके चार मण्डल हैं :-

Certificate

सत्र - 2019 - 20

This is to certify that Mr./Mrs./Ku.

NISHU CHANDRANSHI

Roll No. 34050070139 *is a student*

of B.Sc. First Year (Private) *has completed a*

Project Title/Assignment on ENVIRONMENT

under my guidance.

Subject Teacher

Principal
Atal Bihari Vajpayee
Principal
Distt. Kabirdham (C.G.)

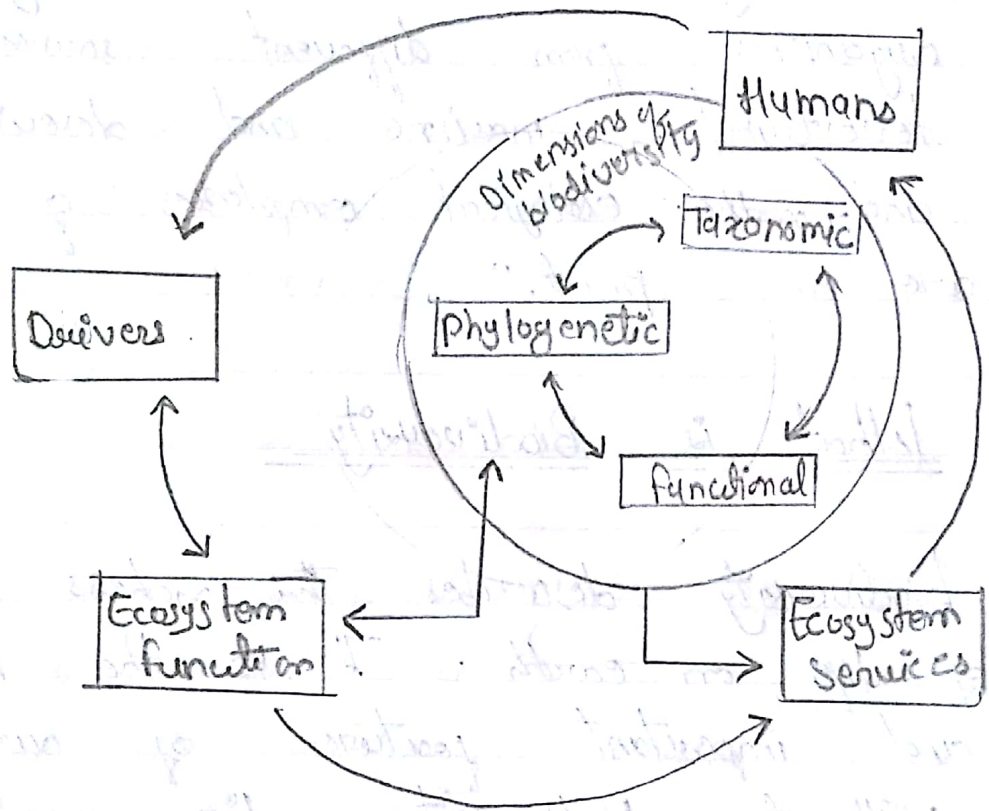
Biodiversity Definition

" Biodiversity is the variation among living organisms from different sources including terrestrial, marine and desert ecosystem, and the ecological complexes of which they are a part."

What is Biodiversity

Biodiversity describes the richness and variety of life on earth. It is the most complex and important features of our planet. Without biodiversity, life would not sustain.

The term biodiversity was coined in 1985. It is important in natural as well as artificial ecosystem. It deals with nature's variety, the biosphere, It refers to variabilities among plants, animal and microorganism species.



Measurement of biodiversity The biodiversity concept diagram (Biodiversity perspective 2013)

(Handwritten signature)

Principal
Atal Bihari Vajpayee
Govt. College, Pandatarai
Distt. Kabirham (C.G.)

Importance of Biodiversity

Biodiversity and its maintenance are very important for sustaining life on earth.

A few of the reasons explaining the importance of biodiversity are :-

• Ecological Stability

Every species has a specific role in an ecosystem. They capture and store energy and also produce and decompose organic matter. The ecosystem supports the services without which humans cannot survive. A diverse ecosystem is more productive and can withstand environmental stress.

• Economic Importance

Biodiversity is a reservoir of resources for the manufacture of food, cosmetic products and pharmaceuticals.

Crops, livestock, fishery, and forests are a source of food.

CONTENTS

◆ DEFINITION

◆ WHAT IS THE

GREENHOUSE

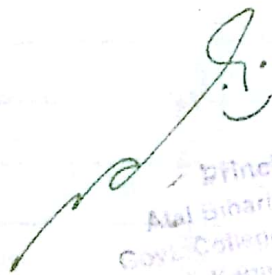
◆ GREENHOUSE GASES

◆ CAUSES

◆ EFFECT

◆ RUNAWAY

GREENHOUSE



Principal
Aul Anari Vajrayee
Govt. College, Pandharpur
Dist. Karwar (C.G.)

1 DEFINITION

"Greenhouse effect is the process by which radiation from the sun are absorbed by greenhouse gases and not reflected back into space. This insulates the surface of the earth and prevents it from freezing."

2 WHAT IS GREENHOUSE

A greenhouse effect is a house made of glass that can be used to grow plants. The sun's radiation warms the plants and the air inside can't escape out and warms the greenhouse which is essential for the growth of the plants.

Same is the case in the earth's atmosphere. During the day the sun heats up the earth's atmosphere. At night, when the earth cools down the heat is radiated back into the atmosphere. During this process, the heat is absorbed by the greenhouse

gases in the earth's atmosphere. This is what makes the surface of the earth warmer, that makes the survival of living being on the earth possible.

However, due to the increased levels of greenhouse gases, the temperature of the earth's has increased considerably. This has led to several drastic effect.

GREENHOUSE GASES

"Greenhouse gases" are the gases that absorb the infrared radiations and create a greenhouse effect. For example, carbon dioxide (CO_2) and chlorofluorocarbons.

The major contributors to the greenhouse gases are factories, automobiles, deforestation, etc. The increased number of factories and automobiles increased amount of these gases in the atmosphere. The greenhouse gases never let the radiation to escape from the earth and increased the surface temperature.

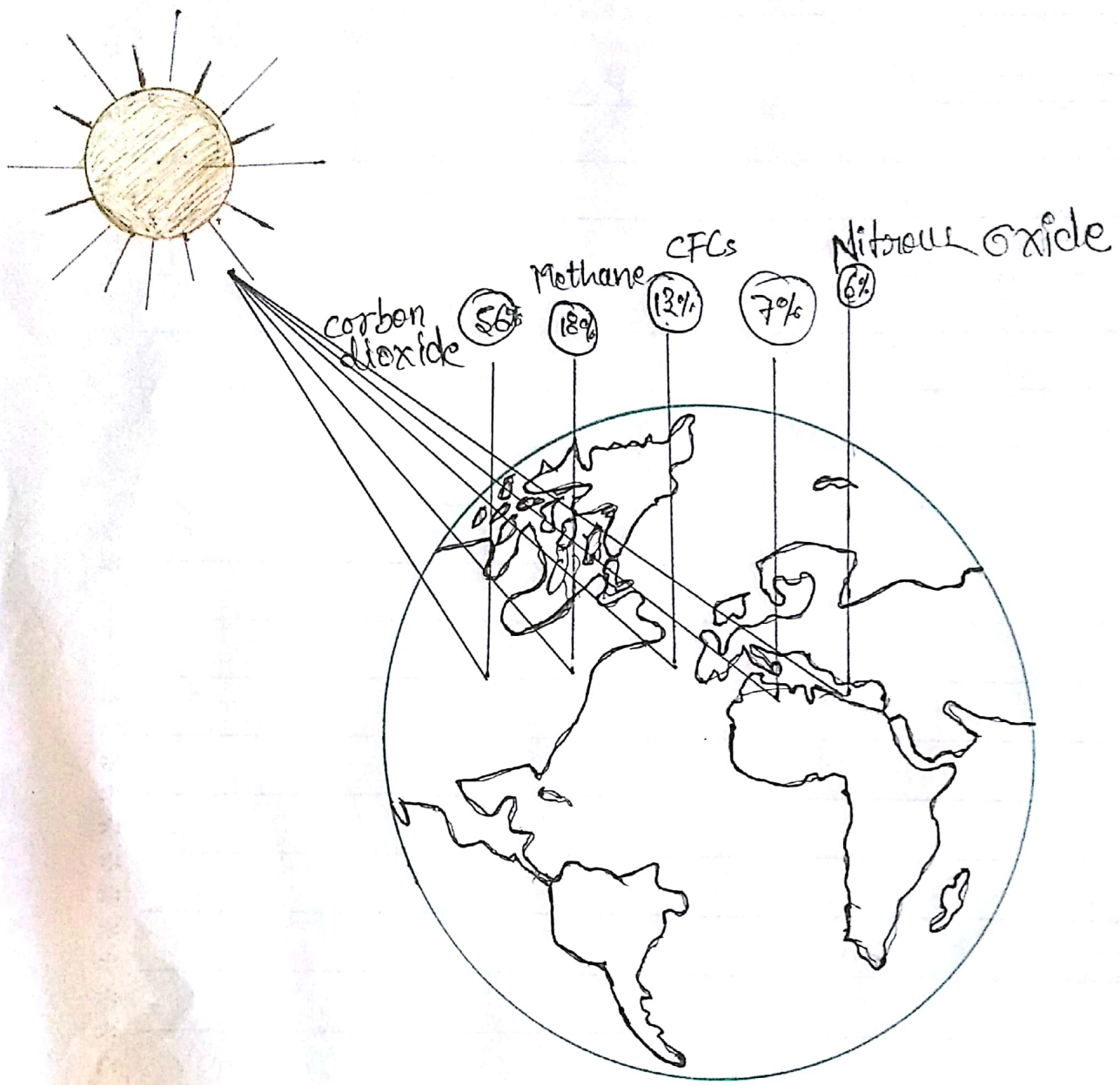


Figure: Greenhouse gases

This has led to an increase in the release of greenhouse gases in the atmosphere.

DEFORESTATION

Plants and trees take in carbon dioxide and release oxygen. Due to the cutting of trees, there is a considerable increase in the greenhouse gases which increase the earth's temperature.

FORMING

Nitrous oxide used in fertilizers is one of the contributors to the greenhouse effect in the atmosphere.

INDUSTRIAL WASTE

The industries and factories produce harmful gases which are released in the atmosphere.

Landfills also release carbon dioxide and methane that adds to the greenhouse gases.