

महाराष्ट्र शिक्षण समिती द्वारा संचालित

महाराष्ट्र महाविद्यालय, निलंगा

ता. निलंगा जि. लातूर



पर्यावरण प्रकल्प कार्य पुस्तिका



महाराष्ट्र महाविद्यालय, निलंगा



प्रमाणपत्र

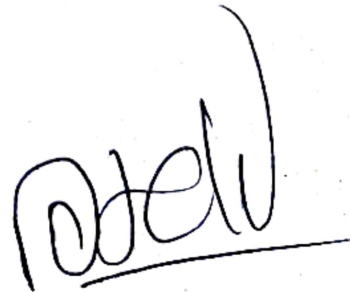
प्रमाणपत्र देण्यात येते की, कुमारी / कुमारी सुश्री कंशीवी प्रियंका
धोंडीवा इयत्ता B.S.C T.Y हजेरी क्रमांक _____
शैक्षणिक वर्ष २०-२०२४ मधील प्रकल्प कार्य Thermal pollution
या विषयावर मार्गदर्शक शिक्षक / प्राध्यापकाच्या मार्गदर्शनाखाली अपेक्षित
सर्व कामकाज, माहिती संकलन व अहवाल लेखन विद्यापीठाच्या कला लेखन
नियमाप्रमाणे प्रकल्प कार्य तयार केलेले आहे. सदर प्रकल्प कार्य हे संबंधित
विद्यार्थ्याने स्वतः संकलित केलेले आहे.

सदर प्रकल्प कार्य हे संबंधित विद्यार्थ्याने स्वतः संकलित केलेल्या
लेखन सामग्रीवर आधारित असून स्वतःच्या हस्ताक्षरात लिहिले आहे.

दिनांक :


मार्गदर्शक

परिक्षक


प्राचार्य / उपप्राचार्य

Principal
Maharashtra Mahavidyalaya
Nilanga-413521 (Dist. Solapur)



महाराष्ट्र शिक्षण समिती द्वारा संचलित
महाराष्ट्र महाविद्यालय, निलंगा
ता. निलंगा जि. लातूर

पर्यावरण
प्रकल्प कार्य लेखन वही
(Environmentakl Project Work Book)

विद्यार्थ्यांचे नांव सुर्यवंशी प्रचिती धोंडीबा

वर्ग B.S.C T.Y तुकडी _____ क्रमांक B C 149398

प्रकल्प कार्याचे शिर्षक _____

Thermal Pollution

प्रकल्प स्वरूप : वैयवत्कीक / गटामध्ये :

१) _____

२) _____

३) _____

प्रकल्प मार्गदर्शकाचे नाव : रेशमा मॅडम

प्रकल्प मार्गदर्शकाचे नांव : _____



सेमिनार

अंतर्गत परीक्षकाचे मूल्यमपन गुण

निकष	कमाल गुण	मिळालेले गुण
विषय निवडी मागील प्रेरणा व अहवाल लेखन	५	
प्रत्यक्ष सादरीकरण व इतर गटाच्या सादरीकरणात सहभागी झाल्यास संक्षिप्त अहवाल देणे (किमान दोन)	५	
एकूण	१०	

बाह्य परीक्षकाचे मुल्यामापन गुण

निकष	कमाल गुण	मिळालेले गुण
सेमिनार अहवाल	५	
तोंडी परीक्षा	५	
एकूण	१०	

जर्नल कार्य

अंतर्गत परीक्षकाचे मूल्यमपन गुण

निकष	कमाल गुण	मिळालेले गुण
जर्नल मांडणी (विद्यार्थ्यांची समज, विषयाचे आकलन उपयोजन मांडणी, शाश्वत विकास संकल्पनेचे आकलन)	५	
कार्यपूर्ती निकष (किमान ५ जर्नल कार्य पूर्ण करणे)	५	
एकूण	१०	

बाह्य परीक्षकाचे मुल्यामापन गुण

निकष	कमाल गुण	मिळालेले गुण
जर्नल कार्यपूर्ती	५	
तोंडी परीक्षा	५	
एकूण	१०	

"Thermal Pollution"

Thermal pollution :-

When a temperature of a natural body of water suddenly increases or decreases, thermal pollution occurs.

Thermal pollution also called as "thermal enrichment".

Factories use natural water to cool down the machine & returned back to the altered temperature.

There are some natural causes of thermal pollution also when water is sitting on hot surface that run off nearby water bodies.

Thermal pollution is a degradation of water quality by any process that changes ambient water temperature.



Causes of thermal pollution :-

1) Soil Erosion :-

When topsoil is removed due to heavy rain & wind because of deforestation the water becomes more exposed to the sun & the temperature of the water body is altered.

2) Use of water as a cooling agent in industries & paper factories :-

Water cools down the machine & returned back to the ^{rivers} altered temperature.

3) Natural Causes :-

Natural causes like Volcano, ~~geysers~~ geothermal vents & hot springs can cause heat into water bodies.

4) Deforestation :-

Deforestation for timber harvesting or clearing land for crops and livestock



Grazing provokes erosion alongside rivers and streams, which leads to wider.

Trees and plants block sunlight from falling directly on lakes, ponds, or rivers, when deforestation occurs, these water bodies are exposed to direct sunlight, thus absorbing more heat & raising their temperature.

~~Deforestation~~ is also the main ~~reason~~ for the high concentration of green house gases, that is, global warming in the atmosphere



Effects of thermal Pollution :-

Thermal pollution are diverse, but in short thermal pollution damages water ecosystems & reduces animal population.

Plant species, algae, bacteria and multicelled animals all respond differently to significant temperature changes.

Organisms that cannot be adapt can be die of various causes or can be forced out of the area.

Reproductive problems can further reduce the diversity of life in the polluted area.

However so thermal pollution can be beneficial to some species Bacteria & algae tend to benefit from the excess heat.

Some larger animals also benefit from the warmer water. ~~in from~~



Decreased dissolved oxygen :-

Warm water holds less oxygen than cool water.

If the oxygen level drops animals that cannot move to another area may begin to die.

In deeper bodies of water can keep oxygen from dispersing into deep water, which is potentially good for bacteria but dangerous for aquatic animals.

The decreased oxygen can cause algae-bloom that pose a threat to aquatic plants & animals

This algae blooms problem is probably the most common & best-known side effect of thermal pollution.

