

**Kasegaon Education Society's  
Arts & Commerce College, Ashta**

**Department of Geography**

**On**

**Unit.1 Introduction to Oceanography**

**By**

**Prof. Dr. Arun B. Patil**

# Introduction to Oceanography

## सागरशास्त्राची ओळख

### प्रस्तावना

प्राकृतिक भूविज्ञानाच्या शाखापैकी सागरशास्त्र ही एक प्रमुख शाखा असून गेल्या ७० वर्षापासून तिचे स्वतंजपणे अध्ययन होत आहे . सागरशास्त्रास इंग्रजीत Oceanography असे म्हणतात .

Ocean शब्दाचा अर्थ विस्तृत जलाशये किंवा सागर महासागर असा होतो . तर Grahe म्हणजे वर्णन होय . यावरून सागरशास्त्राचा अर्थ सागर किंवा महासागरांचे वर्णन असा होतो . सागरशास्त्र विषयात सागरजलाचे गुणधर्म, सागरतळ रचना, सागरी प्रवाह, भरती ओहोटी, सागरी लाटा, सागरी निक्षेप व सागरी साधनसंपत्ती इत्यादी वारींचा अभ्यास केला जातो .

## सागरशास्त्राच्या व्याख्यां

- १ . पृथ्वीवरील सरोवर सागर व महासागर यांचा अभ्यास करणारे शास्त्र म्हणजे सागरशास्त्र होय .
- २ . सागरीजलाशी संबंधीत घटकांचे वर्णन व त्यांचे शास्त्रीय विश्लेषण म्हणजे सागरशास्त्र होय .
- ३ . Oceanography is the study of ocean in all their aspects, the plants and animals that live therein and the geological and geographical nature of the basins in which they lie .
- ४ . सागर भूविज्ञान म्हणजे सागरी जलातील परिस्थितीकी भौतिकी आणि रासायनिक गुणधर्मातील परस्पर संबंधाचे अध्ययन होय .

## सागरशास्त्राचा इतिहासः

- १ . प्राचीन कालखंड .
- २ . मध्ययुगीन कालखंड .
- ३ . अर्वाचीन कालखंड .

## सागरशास्त्राचे स्वरूपः

- १ . वर्णनात्मक स्वरूप .
- २ . प्रादेशिक स्वरूप .
- ३ . वस्तुनिष्ठ स्वरूप .
- ४ . कार्यकारणभाव स्वरूप .
- ५ . वैज्ञानिक स्वरूप .
- ६ . गतिशील स्वरूप .

## सागरशास्त्राची व्याप्तीः

- १ . सागरशास्त्र व लोकजीवन .
- २ . सागरशास्त्र व भूरूपे .
- ३ . सागरशास्त्र व हवामान .
- ४ . सागरशास्त्र व साधनसंपत्ती .
- ५ . सागरशास्त्र व अभियांजिकी .
- ६ . सागरशास्त्र व पर्यावरण .
- ७ . सागरी हालचाली .
- ८ . सागरी जैविक घटक .

## सागरशास्त्र व इतर भूभौतिकी आणि वातावरणीय शास्त्रः

- १ . भूगर्भशास्त्र व सागरशास्त्र .
- २ . भौतिकशास्त्र व सागरशास्त्र .
- ३ . जीवशास्त्र व सागरशास्त्र .
- ४ . रसायनशास्त्र व सागरशास्त्र .
- ५ . पर्यावरणशास्त्र व सागरशास्त्र .
- ६ . हवामानशास्त्र व सागरशास्त्र .
- ७ . खगोलशास्त्र व सागरशास्त्र .
- ८ . आर्थिक सागरशास्त्र .

## सागरशास्त्राचे महत्त्वः

१. खनिजांच्या दृष्टीने .
२. खाद्यान्नांच्या दृष्टीने .
३. विद्युत निर्मितीच्या दृष्टीने .
४. हवामानाच्या दृष्टीने .
५. वाहतुकीच्या दृष्टीने .
६. व्यापाराच्या दृष्टीने .
७. संरक्षणाच्या दृष्टीने .
८. पर्यटनाच्या दृष्टीने .
९. उद्योगधंधाच्या दृष्टीने .