



Basics of Soil Geography

Dr. Shubhangi S. Kale-Patil



shubhangis.com • 810420113

मृदेची व्याख्या Soil Definition

soil is a
function of
Lithosphere,
Atmosphere,
Hydrosphere,
Biosphere

1. Soil is a function of:

Lithosphere (Parent Material),

शिलावरण (मूळ खडक)

Atmosphere (Gases),

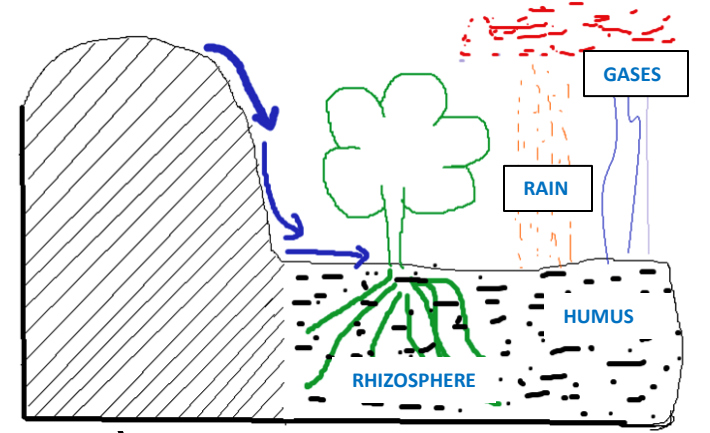
वातावरण (वायु)

Hydrosphere (Water),

जलावरण (जल)

Biosphere (Humus & Organisms)

जीवावरण (जैविक घटक)

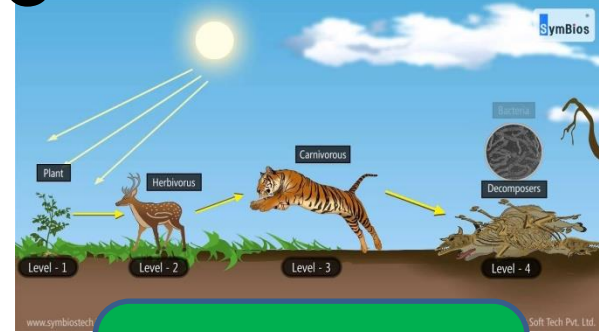


या सर्व घटकांच्या कार्याचा अभ्यास म्हणजे मृदा होय.

2. ऊन, वारा, पाऊस या बह्याकारकांमुळे मूळ खडकाची झीज होऊन मृदा निर्माण होते.

Soil is formed due to the erosion of parent rock by the external factors like sunlight, wind or rainfall etc.

Soil Genesis मृदेची उत्पत्ती



Atmosphere
वातावरण

Biosphere
जीवावरण

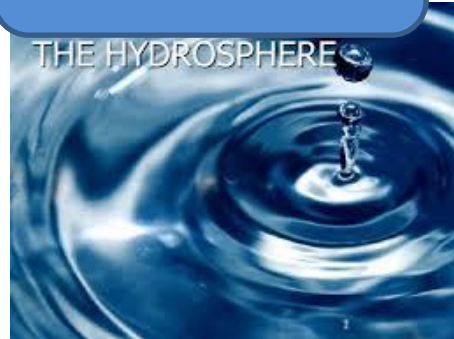
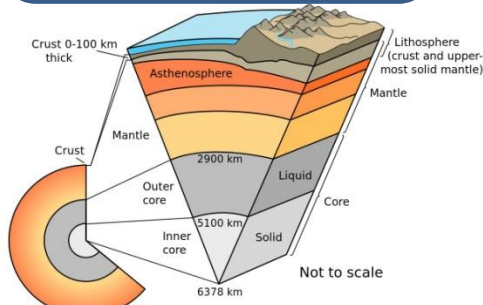
Soil
मृदा

Pedosphere
मृदावरण

Lithosphere
शिलावरण

Hydrosphere
जलावरण

मृदा निर्मितीच्या प्रक्रियेत
यापैकी सर्वात जास्त
महत्वाचा घटक वातावरण
आहे



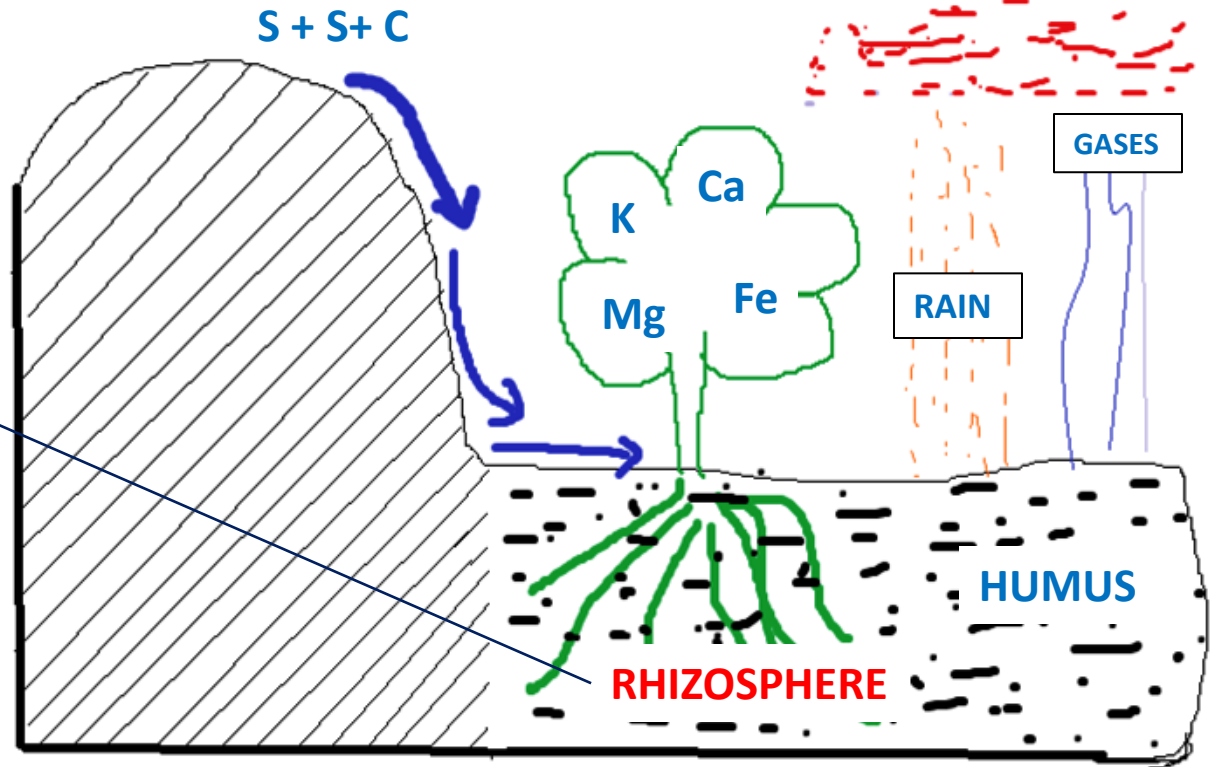
Basic Concepts

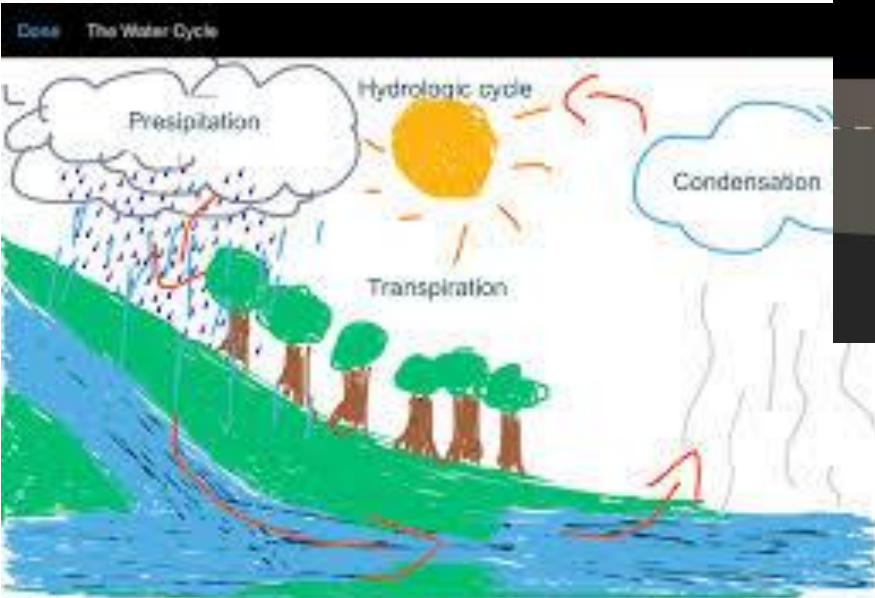
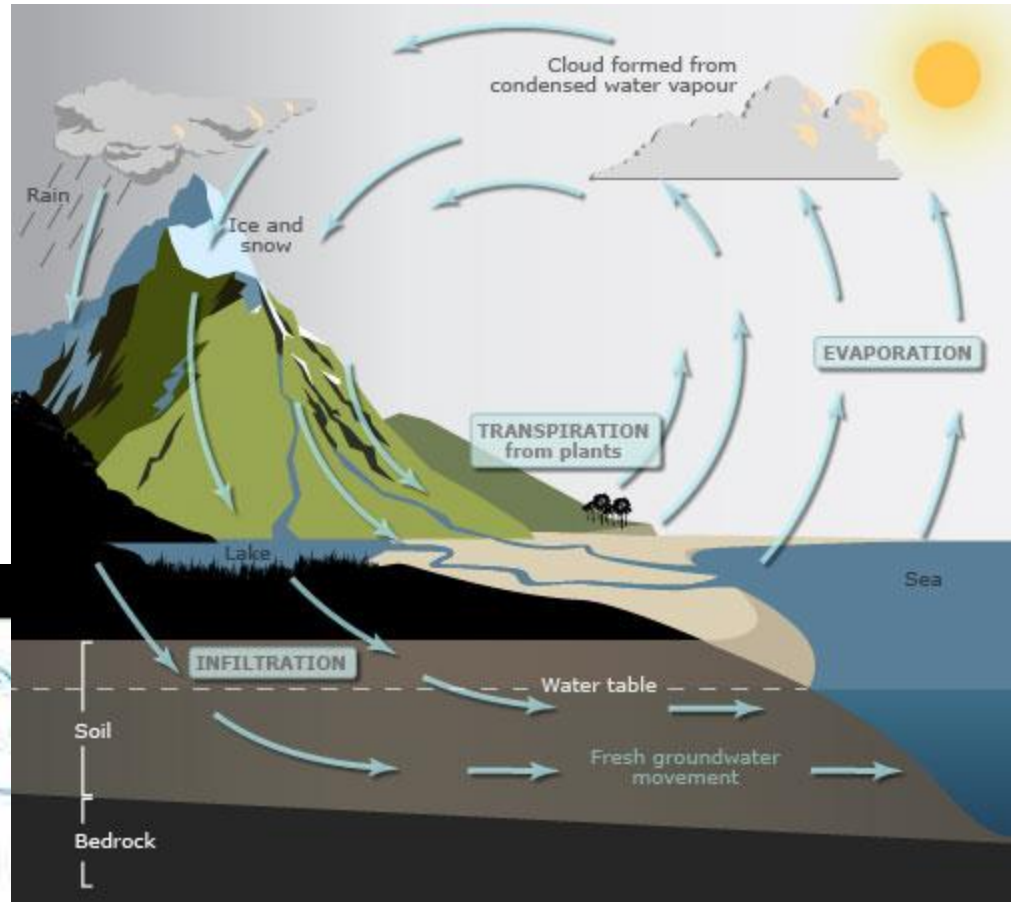
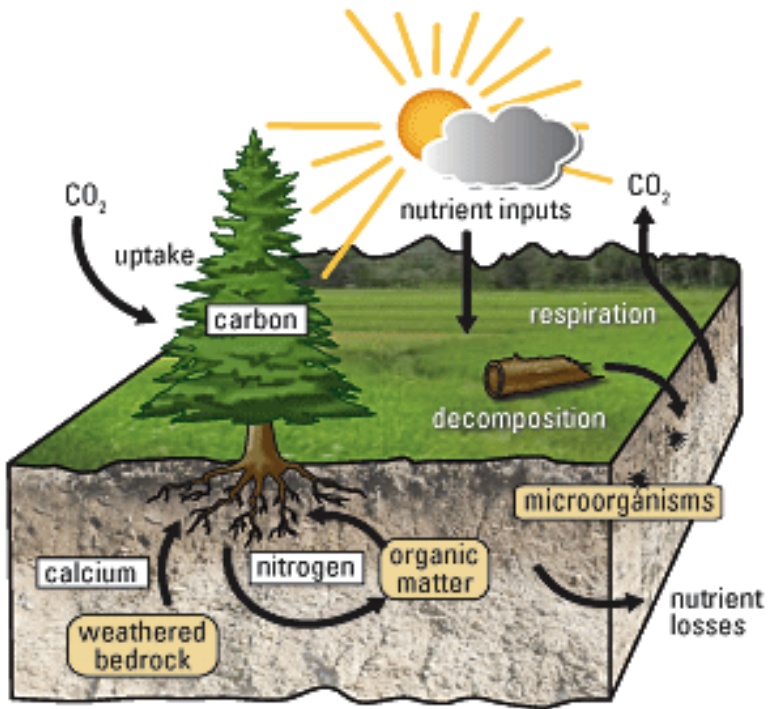
1. मृदा भूगोल Soil Geography
2. मृदाशास्त्र Pedology: scientific study
3. मृदा उत्पत्ती Pedogenesis
4. हिममृदाशास्त्र Cryopedology

सर्वात जास्त
जैविक आवरण
रायझोस्फिअर
मध्ये आहे

The area of soil that surrounds the roots of a plant and is altered by the plant's root growth, nutrients, respiration.

वनस्पतींच्या मुळांना वेढलेल्या मातीच्या थरास रायझोस्फिअर म्हणतात



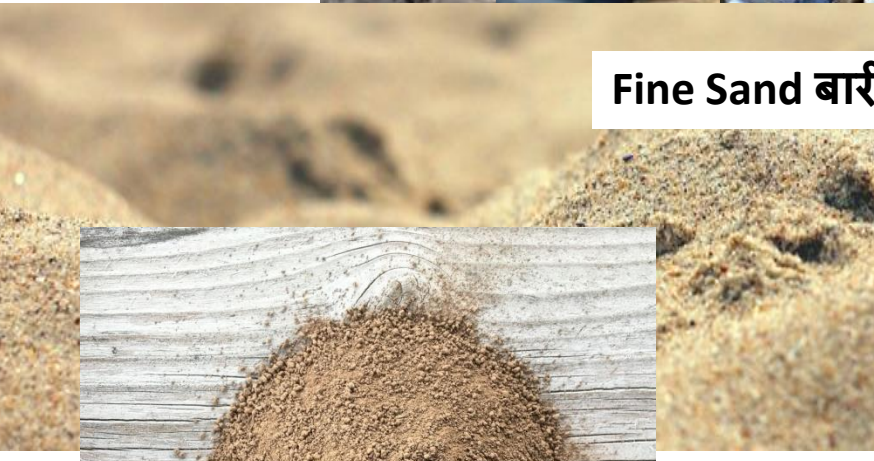
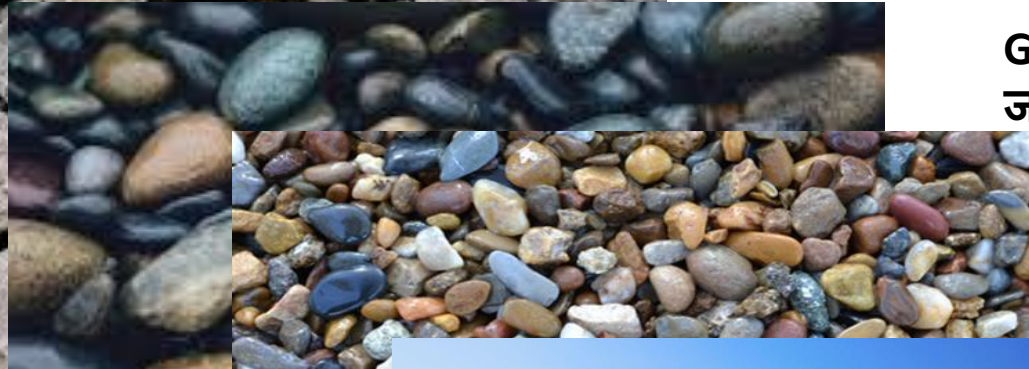




Rock
मूळ खडक



Gravel/ Coarse Sand
जाड रेती / जाड वाळू



Fine Sand बारीक वाळू

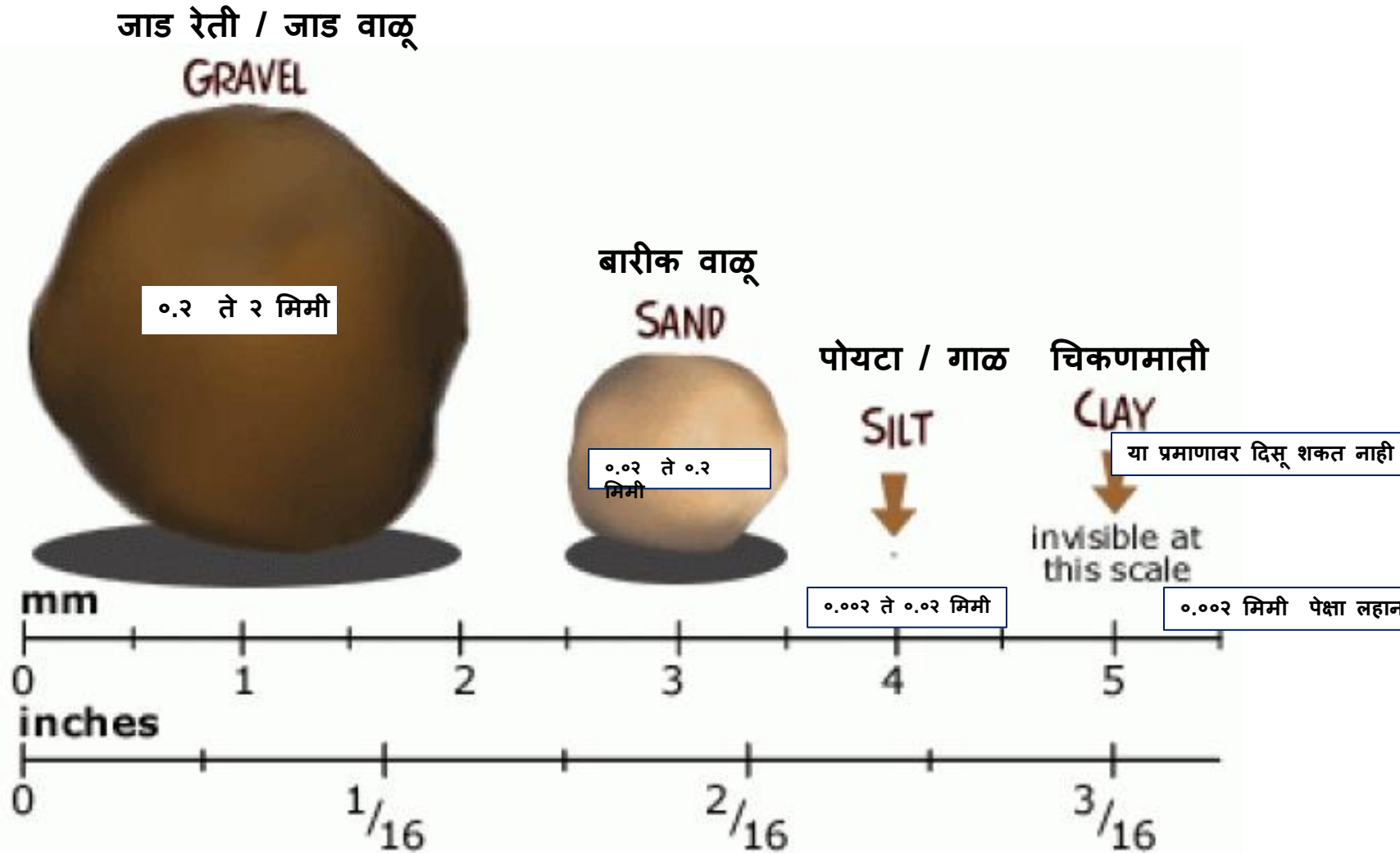


Clay चिकणमाती



Silt गाळ

Composition मृदेची संरचना



मृदेतील प्रमुख घटक व त्यांचे प्रमाण



मृदेचा रंग/ Colour



काळा Black



लाल / तांबडा Red



करडा Gray



पांढरा White



निळसर करडा Grayish Blue

धन्यवाद!!!

