

মাটির ভৌত বৈশিষ্ট্যগুলো কী কী?

মাটির

এই বৈশিষ্ট্যগুলো মাটির
কার্যকারিতায় প্রভাব ফেলে।
আমুন, দেখে নেয়া যাক
মেঘলো গুরুত্বপূর্ণ। মাটির
বৈশিষ্ট্যগুলো সম্পর্কে
প্রথমে জানি।



অধিকাংশ
বৈশিষ্ট্যগুলোই মাধারণ
কিছু উপকরণ দিয়ে
পরিমাপ করা যায়। মাটি
পরীক্ষার পদ্ধতি সম্মত
দিক নির্দেশনা
দেখুন!

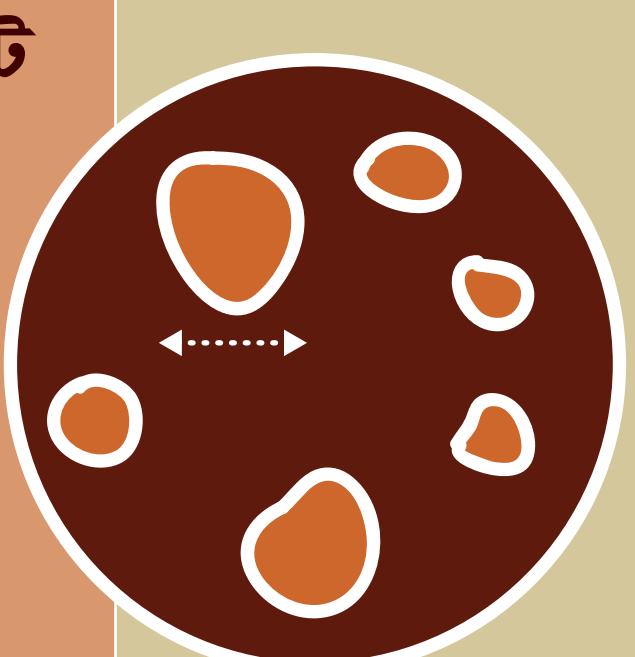


বৈশিষ্ট্য

ইহা কি?

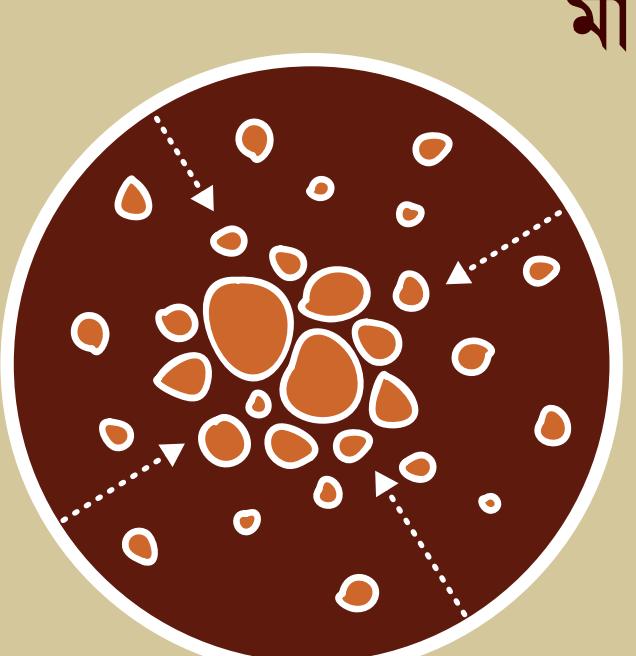
ইহা কেন গুরুত্বপূর্ণ?

বুন্ট



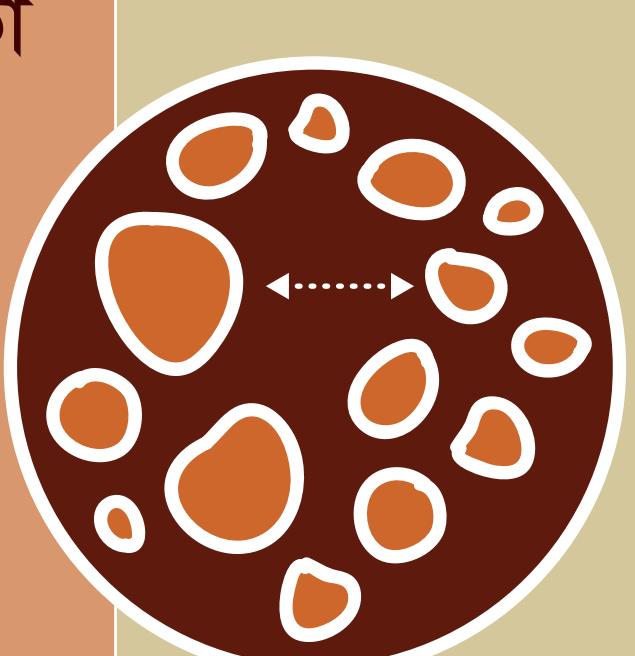
মাটির কণাসমূহের (বালি, পলি ও কাদা) আকার ও অনুপাত মাটির বুন্ট নির্ধারণ করে।

গঠণ



মাটির কণাগুলো (বালি, পলি ও কাদা) একত্রে গুচ্ছকারে থাকে এবং এই গুচ্ছগুলো আরো বড় গুচ্ছে পরিণত হয়ে মাটির একক তৈরি করে, যার নাম ped।

রঞ্জতা



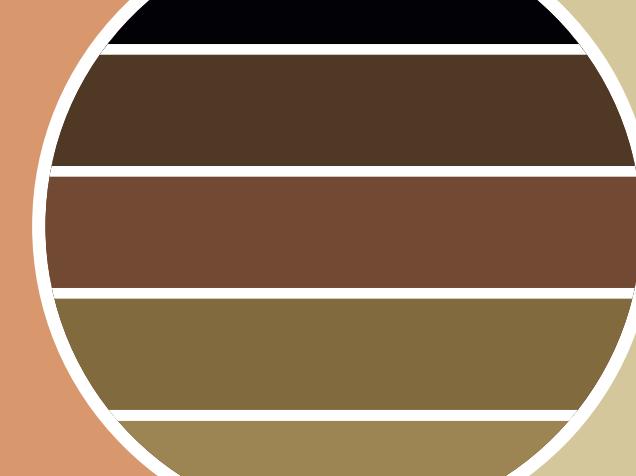
মাটির আয়তনের যতটুকু অংশ পানি এবং বায়ু দ্বারা পূর্ণ হয় তাকেই মাটির রঞ্জীয় অংশ বলা যায়, এই অংশ জৈব বা খনিজ পদার্থ দিয়ে পূর্ণ থাকে না।
সাধারণত: মাটির সম্পূর্ণ আয়তনের অর্ধেক অংশ জুড়ে থাকে এই রঞ্জীয় স্থান।

পানির
অনুপ্রবেশ



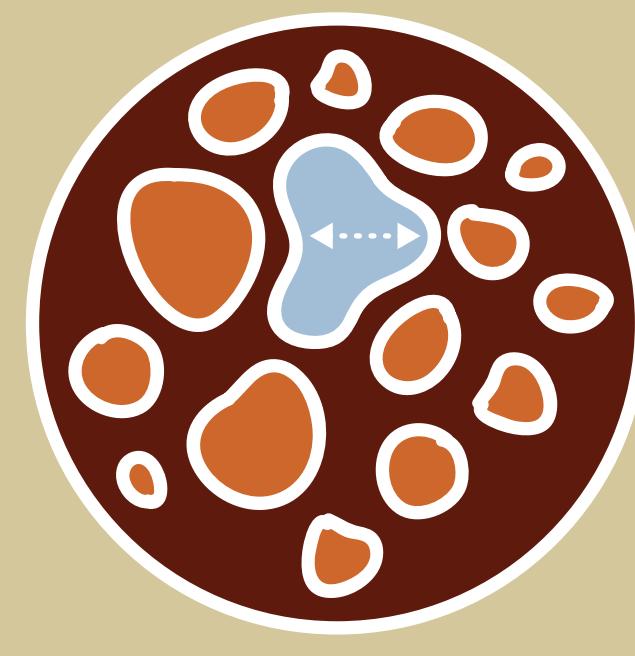
মাটিতে পানির নিম্নমুখী গমন কে পানির অনুপ্রবেশ বলা হয়।

রং



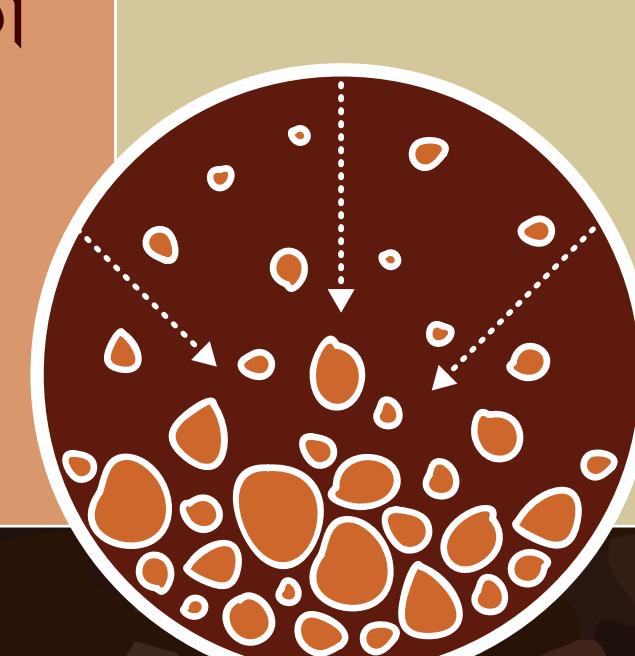
মাটিতে উপস্থিত খনিজ পদার্থ এবং জৈব উপাদানের পরিমাণ মাটির রং নির্ধারণ করে। মাটি বিচ্ছিন্ন রং প্রদর্শন করতে পারে: ধূসর, কালো, সাদা, লাল, বাদামী, হলুদ এবং শর্ত বিশেষে সবুজ। মাটির বর্ণকে সাধারণভাবে "গাঢ় বাদামী" হিসেবে বর্ণনা করা হয় কিন্তু "মুন্সেল কালার চার্ট" দিয়ে আরো সঠিকভাবে বর্ণনা করা সম্ভব।

মাটির আর্দ্ধতা



মাটির আর্দ্ধতা হলো মাটিতে সামগ্রিক পানির পরিমাণ।

দৃঢ়তা



মাটির রঞ্জতা কমে যাওয়া অথবা বেড়ে যাওয়া।

মাটির বুন্ট মাটির আচরণ, বিশেষত: এর পানি ও পুষ্টি ধারণ ক্ষমতায় প্রভাব ফেলে।

মাটির গঠণ বায়ু চলাচল, পানির প্রবাহ, তাপ পরিবহণ, গাছের মূলের বিচরণ এবং মাটির ক্ষয়রোধে প্রভাব ফেলে। মাটির গঠণে পানির ভূমিকাই সবচেয়ে বেশী কেননা, খনিজ পদার্থ পানি দ্বারাই দ্রবীভূত হয় এবং চলাচল করে যা গাছের বৃদ্ধিতে ভূমিকা রাখে।

বায়ুপূর্ণ স্থান গাছের মূল এবং মাটিতে জীবদের অঙ্গজেন সরবরাহ করে। মাটির ছিদ্রপথ পানি এবং দ্রবীভূত পুষ্টি উপাদান চলাচল নিশ্চিত করে এবং তাদের আধার হিসেবে কাজ করে।

পানির অনুপ্রবেশ মাটিতে পানির চলাচলের সক্ষমতা নির্ধারণ করে। মাটিতে পানি অস্থায়ীভাবে জমা থাকে, যা পরবর্তীতে গাছের জন্য উত্তোলন উপযোগী হয়।

মাটির বর্ণ মাটির ব্যবহার বা আচরণকে বর্ণনা করেনা, তথাপি ইহা মাটির গঠণকে সূচিত করে এবং মাটির অবস্থা সম্পর্কেও ধারণা প্রদান করে।

মাটির আর্দ্ধতা খুবই গুরুত্বপূর্ণ যেহেতু ইহা মাটির পুষ্টির বাহক, তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রক, অণুজীবের সক্রিয়তা দানকারী হিসেবে কাজ করে যা গাছের বৃদ্ধির জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

মাটির দৃঢ়তা মাটির কার্যক্রম ব্যাহত করে, মূলের চলাচল এবং পানি ও গ্যাস বিনিয়নে বাধা দেয়।

আপনি জানেন কি,
দৃঢ় মাটির গঠন ৬০%
সর্বত্ত্ব ফলন কমাতে
পারে?

