

QUESTIONS AND ANSWERS TO BE  
UPLOADED TO BANGLARSHIKSHA  
PORTAL.

SUBJECT: GEOGRAPHY

TOPIC : SOIL

বিষয়: মৃত্তিকা

প্রশ্ন ১: বৃষ্টিপাত ও তাপমাত্রা মৃত্তিকার  
সৃষ্টিতে কীভাবে প্রভাব বিস্তার করে?

উত্তর: মাটি গঠনে জলবায়ু সর্বাঙ্গীর্ণ  
গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। জলবায়ুর  
দুটি প্রধান উপাদান হল — বৃষ্টিপাত ও  
উষ্ণতা।

বৃষ্টিপাত :

- আর্দ্র-ক্রান্তীয় অঞ্চলে বেশি বৃষ্টিপাতের  
कारणे रासायनिक आवहविकार द्रुत हय  
एवंग माटिटे कदर परिमाण वृद्धि पाय।

- আবার ধৌত প্রক্রিয়ায় মৃত্তিকার গুরুত্বপূর্ণ উপাদানগুলি অপসৃত হয়ে মৃত্তিকা অনুর্বর হয়।
- বাষ্পীভবন অপেক্ষা বৃষ্টিপাত কম হলে (শুষ্ক জলবায়ুতে) কৈশিক প্রক্রিয়ায় মৃত্তিকার নীচ থেকে ওপরের দিকে ক্যালশিয়াম কার্বনেট ও লবণ উঠে এসে মাটির ওপরের স্তরে সঞ্চিত হয়।
- আর্দ্র জলবায়ুতে উদ্ভিদের প্রাচুর্য লক্ষ করা যায়। ফলে বেশি জৈব পদার্থের সঞ্চয় হয়।

## উষ্ণতা :

- যেখানে অধিক আর্দ্রতা ও উষ্ণতা সবুজ বনভূমি সৃষ্টিতে সহায়তা করে, সেখানে অনুজীবের অধিক সক্রিয়তা জৈব পদার্থের পচনকে ত্বরান্বিত করে।
- অপরপক্ষে, স্বল্প উষ্ণতা বাষ্পীভবনের মাত্রাকে কমিয়ে দেয় এবং ধৌত প্রক্রিয়াকে সাহায্য করে ও সেইসঙ্গে

পচন প্রক্রিয়াকে মন্থর করে দেওয়ার মাধ্যমে জৈব পদার্থের সঞ্চয় ঘটায়।

- উষ্ণতা আদি শিলায় রাসায়নিক ও জৈবিক আবহবিকার প্রক্রিয়ার গতিকে নিয়ন্ত্রণ করে।

**প্রশ্ন ২: এলুভিয়েশন ও ইলুভিয়েশন প্রক্রিয়ার মধ্যে পার্থক্য দেখাও।**

**উত্তর:**

এলুভিয়েশন	ইলুভিয়েশন
মৃত্তিকার A স্তর থেকে খনিজ ও অন্যান্য পদার্থ বৃষ্টির জল বা সেচের জলে দ্রবীভূত বা ভাসমান অবস্থায় B	মৃত্তিকার A স্তর থেকে খনিজ ও অন্যান্য পদার্থ বৃষ্টির জল বা সেচের জলে দ্রবীভূত বা ভাসমান অবস্থায় B

স্তরে স্থানান্তরিত হওয়ার প্রক্রিয়া।	স্তরে সঞ্চিত হওয়ার প্রক্রিয়া।
এই প্রক্রিয়ায় মৃত্তিকার A স্তর গুরুত্বপূর্ণ খনিজ পদার্থ বর্জিত হয়।	এই প্রক্রিয়ায় মৃত্তিকার A স্তর গুরুত্বপূর্ণ খনিজ পদার্থ সমৃদ্ধ হয়।
খনিজ পদার্থ বর্জিত হওয়ায় রঙ হালকা হয়।	খনিজ পদার্থ সমৃদ্ধ হওয়ায় রঙ গাঢ় হয়।

**প্রশ্ন ৩: রেগোলিথ কাকে বলে?**

**উত্তর:** ভূপৃষ্ঠের শিলাস্তর আবহবিকাের মাধ্যমে চূর্ণবিচূর্ণ ও বিয়োজিত হয়ে যে শিথিল পদার্থ তৈরি হয় তাকে **রেগোলিথ** বলে।

**প্রশ্ন ৪: কৃষিজমি কীভাবে লবনাক্ত হয়?**

**উত্তর:** অত্যধিক জলসেচের কারণে মৃত্তিকার অভ্যন্তরের খনিজ লবন জলীয় দ্রবণরূপে কৈশিক প্রক্রিয়ায় উঠে এসে মৃত্তিকার উপরের স্তরে সঞ্চিত হয়ে কৃষিজমিকে লবনাক্ত করে।

**প্রশ্ন ৫:** ফালি চাষের মাধ্যমে মৃত্তিকার সংরক্ষণ কীভাবে করা যায়?

**উত্তর:** জমির ঢাল অতিরিক্ত বা অত্যন্ত দীর্ঘ হলে মৃত্তিকা ক্ষয়ের সম্ভাবনা বেশি থাকে। এই ধরনের জমিতে ঢালের আড়াআড়ি চওড়া ফিতের মত জমি তৈরি করে শস্য চাষ করা হয়। একেকটি ফালিতে একেক রকমের শস্যও চাষ করা হয় যাতে মৃত্তিকার বাধন ও উর্বরতা বজায় থাকে।

---