

پہاڑوں میں عمل ترسیب اور زمینی کٹاؤ

Precipitation and soil erosion in the mountains

مقاصد Objectives

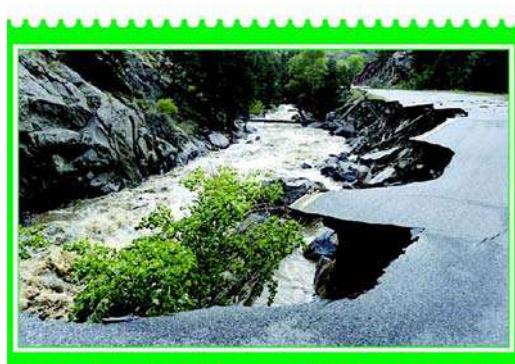
بارش اور زمینی کٹاؤ کے درمیان ربط کی نشاندہی کرنا

پس منظر Background

زمینی کٹاؤ کے لیے ذمہ دار قدرتی اور انسانی کئی ایک عوامل ہیں۔ ترسیب، بارش اور برف باری زمینی کٹاؤ کے ابتدائی عوامل کہلاتے ہیں زمین حیات انسانی کے لیے کئی ایک طریقوں سے ایک بہترین ذریعہ بنتی ہیں جب زمینی کٹاؤ واقع ہوتا ہے تو وہ زمین کی اوپری تہہ میں پائے جانے والے مادوں کو بہالے جاتا ہے۔ جب یہی مادے ندیوں کے پانی میں مل جاتے ہیں تو وہ پانی کو گدلا (Turbid) کر دیتے ہیں پانی کے رسوب Silting کے نتیجے میں ندیوں میں طغیانی آ جاتی ہے اور تو اور وہ ندیوں کے بھاؤ (Course) کو بھی بدلتے ہیں۔

طریقہ کار Methodology

1. کسی قریبی ندی کے پاس جائیے اور وہاں سے پہاڑوں کے نمونوں (Samples) کو حاصل کیجیے جو بارش کے دوران بارش اور بارش کے بعد ہوا اور ایسے پانی کو ایک صاف شفاف بوتل میں محفوظ کرلو۔ (Transparent)
2. اور یہ یقین بھی ہو کہ پانی کے نمونوں کو ایک جیسے بوتلوں میں کیساں جنم Volume کے ساتھ بھرا جائے۔
3. ان نمونوں کو بغیر کسی حرکت کے رکھیے اور وقت کو معین کیجیے کہ کتنے وقت میں پانی کے ٹھوس ذرات (Solid particles) بوتل کی تہہ میں جمع ہو سکے۔
4. جب ٹھوس ذرات (Solid particles) پوری طرح بوتل کی تہہ میں جمع ہو جائیں تو پھر ایسے پانی کو نھار لیجیے اور بوتلوں میں جمع تپخت (Sediments) کا تقابل کیجیے۔



یہ کتاب حکومت تنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔

استدالی خلاصہ Conclusion

ایک رپورٹ تیار کیجیے جس میں ان مکانہ و جوہات کو معلوم کیا جاسکے کہ کس بول میں ٹھوس ذرات کتنی مقدار میں جمع ہو سکتے ہیں۔ تاکہ زمینی کثاؤ کی وجہات معلوم کی جاسکیں اور زمینی کثاؤ کو کم کیا جاسکے۔ اور ڈھلان Tress کے مقامات پر درخت جھاڑیوں کو اگایا جاسکے اس لیے کہ درختوں کی جڑیں زمین کے ٹھوس مادوں کو جمائے رکھتی ہیں۔ اور زمین تیز ہواوں اور پانی کے بہاؤ سے محفوظ رہ سکتی ہے۔ درختوں کے باقیات بھی زمین کی زرخیزی میں اضافہ کرتے ہیں۔

آئیے ہم اسکول کے احاطے میں اونچے اونچے درخت اگائیں اور زمین کی سطح کی حفاظت کریں اور اسے تمیز ہواوں سے بچائیں۔

سوچیے کہ کسان اپنی زمینوں کے اطراف لمبے لمبے اونچے درخت کیوں اگاتے ہیں۔

پانی کو بولوں میں جمع مختلف تلپھٹ (Sediments) میں فرق کی وجہات کا مطالعہ کیجیے اور ایک رپورٹ تیار کیجیے۔

مزید کارروائی Follow-up مٹی کے کثاؤ کے مختلف وجہات کی پیکاش کریں تاکہ کثاؤ کا جائزہ لیا جاسکے۔

زمینوں میں زراعت کی تبدیلی۔ زراعتی ناکارہ زمین، ریلیے مقامات، ریگستانی اور پانی سے بھری زینات کی وجہ سے ہمارے ملک میں 130 ملین ہیکٹار یعنی زمین کا 45% جغرافیائی علاقہ زمینی کثاؤ سے متاثر ہوتا ہے۔