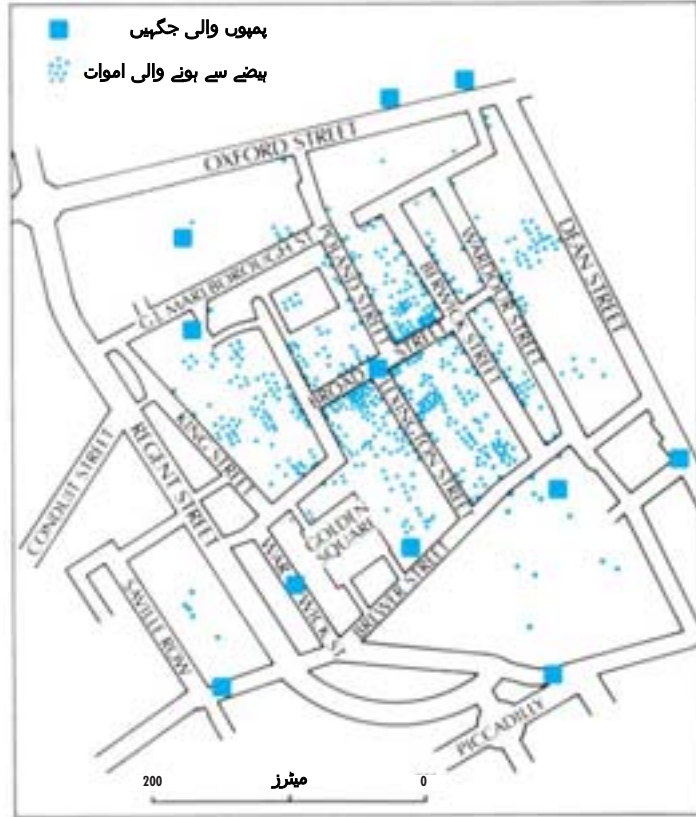


# فیملی مراسلہ

عزیز طالب علم اور اہل خانہ،

پچھلے پورے سال کے دوران ہم نے بہت سے مواقع پر علم ریاضی کا اطلاق ہوتے دیکھا ہے۔ اس باب میں ہم زیادہ قریب سے دیکھیں گے کہ مواد یا ڈیٹا، بشمول حقیقی زندگی کی کثیر مثالوں سے حاصل کردہ مواد، کے ساتھ کیسے کام کیا جاتا ہے۔ مواد کو ترتیب دینے کے لئے ہم جدول کا استعمال کریں گے، ان میں رجحان تلاش کریں گے، اور نتائج اخذ کریں گے۔ ہم تصاویر، بشمول لندن میں بیضہ کی تاریخی وبا کا نقشہ، کا استعمال کریں گے۔ اس نقشے کی مدد سے ہم وبا کے مآخذ کا پتہ لگانے کے لیے ثبوت جمع کریں گے۔



اس باب کے دوسرے نصف حصہ میں ہم علم ریاضی کے ماڈل استعمال کریں گے۔ مثال کے طور پر، ہم آبادی میں اضافہ کو ماڈل کرنے اور پیشین گوئیاں کرنے کے لیے مساوات کا سہارا لیں گے۔ ہم جدول استعمال کرتے ہوئے ایک کاروبار کا تجزیہ بھی کریں گے اور یہ جاننے کے لئے ایک ماڈل آبادی کا استعمال کریں گے کہ بائیں ہاتھ کا زیادہ استعمال نسل در نسل کیسے تغیر پذیر ہوتا ہے۔

## آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

آپ اپنے طالب علم سے لندن میں بیضہ کی وبا یا ان دوسری صورت احوال کے بارے میں پوچھ سکتے ہیں جن کا وہ تجزیہ کرنا سیکھ رہا ہے یا رہی ہے۔ علاوہ ازیں آپ دونوں مل کر اخبار میں پائی جانے والی معلومات کی چھان بین کر سکتے ہیں اور نمونہ جات کی تلاش کر سکتے ہیں: کیا موسمیاتی نقشے پر دکھائے گئے مختلف درجہ حرارت میں کوئی نمونہ جات پائے جاتے ہیں؟

