STEM REPORT コスモ PA 2020.8.21 FRI

8月21日(金)、コスモサイエンスコース1年生 第4回 PA として 土壌・植生に関する観察・実習「豊田市自然観察の森」を実施しました。

コスモ PA と言えば『校外研修』。1年生は、初の校外研修です!

日本土壌肥料学会の岡村穣先生、渡邉健史先生、瀧勝俊先生に「環境科学」をテーマにご指導いただきました。

研修は「土の基礎」の講義から始まりました。土の多くの役割、土壌の形成にかかる長い時間、場所によって異なる土壌…土の成り立ち・機能を知ることは人類にとって必要なこと。SDGs (持続可能な開発目標)の達成にもつながる、という気づきが生まれました。その後「フィールドワーク」。豊田市自然観察の森は、南向き斜面と北向き斜面・湿地・山頂で異なる多様な植生が観察されます。植生とともに土壌も多様です。団粒、微生物の種類、鉄分の型など、植生と

土壌との有機的な関係を知ることができました。







持続可能な開発目標

受講生の声:1cm の土ができるのに 100 年もかかるとは、と思った。

水や土を守ることは、地球を守ることと同じなのではないかと思った。

針葉樹と広葉樹では育て方や切るタイミングが違い、土の性質や下草も違ってくる と知り、いろいろな組み合わせがとてもうまくできているのだと実感した。

土の中の鉄が酸化状態か還元状態か、試薬で判別できるようなので、北高の土壌も 調べてみたいと思った。

弱者と強者の共存が自然界で生きるために必要。自然はバランスが大切。 人間と十壌も Win-Win の関係になれないのか、と思った。