まほうの土プロジェクト

でせいぶっ やさい ~微生物の土で野菜をつくろう~



(文:永田 和史)

土をけんきゅうしよう

本日のわくわく4コマ



大人向けの解説「おとなへのせつめい〕

宮崎駿監督の作品『天空の城ラピュタ』で主人公のシータが放った「私たちは土から離れて生きることはできないのよ」というセリフは有名です。土には、いのちを育む不思議な力があります。土はモノでもあり、いきものでもある、謎多き物体です。土の起源は、地球のマグマが冷え固まった岩石に遡ります。雨が降って湿った岩石に最初の植物であるコケや地衣類が根を下ろします。空気中の水と二酸化炭素・岩石からわずかに浸み出すミネラル・太陽光をもとにゆっくり成長した植物はやがて枯れ、キノコの仲間に分解されて糖ができます。空気中を漂っていた微生物が運よく糖と植物残渣(栄養)にたどり着き、分解してできた茶色いものが最初の土ですが、これはもはや岩石なのか、植物なのか、微生物なのか…判断がつきません。